

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/17

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Choline Chloride Solution 75%

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: pašaro priedas (-ai)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:

BASF UAB
Spaudos str. 6-1
05132 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinio klasifikavimui buvo taikomi tokie metodai: pavojingų medžiagų koncentracijos lygių ekstrapoliavimas, remiantis bandymų rezultatais ir po ekspertų įvertinimo. Taikytos metodikos paminėtos atitinkamuose bandymų rezultatuose.

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklini įspėjimo apie pavojų etikete.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkto sudėtyje nėra medžiagos, atitinkančios PBT (patvari/ bioakumuliacinė/ toksiška) kriterijus arba vPvB (didelio patvarumo/ didelės bioakumuliacijos) kriterijus. Produkto sudėtyje nėra cheminės medžiagos, viršijančios teisės aktuose nustatytas ribines vertes, įtrauktos į pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį sudarytą endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų sąrašą, arba nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Vandeningas tirpalas iš: cholin chloride

Su reglamentavimu susijusios sudedamosios dalys

Nežinomi jokie konkretūs pavojai.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nusivilkite užterštus drabužius.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą.

Patenkus ant odos:

Kruopščiai nuplaukite muilu ir vandeniu.

Patekus į akis:

Paveiktas akis praplaukite bent 15 minučių po tekančiu vandeniu, neužmerkdami akių.

Prarijus:

Praskalaukite burną ir išgerkite 200–300 ml vandens.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: (kitų) simptomų ir (arba) poveikio šiuo metu nėra žinomų

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

Apdorojimas: Simptominis gydymas (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos).

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingos medžiagos: žalingi garai, anglies oksidai, azoto oksidai, chloro junginiai

Patarimas: Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui. Dūmų/rūko išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Ataušinkite pavojuje esančius kontenerius su vandens purkštuvu.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Dėvėkite asmeninės apsaugos drabužius. Informaciją apie asmenines apsaugos priemones žr. 8 skyriuje. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Neįkvėpkite garų/purškalo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleiskite į kanalizaciją/paviršinius vandenį/požeminius vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Surinkti su absorbuojančia medžiaga (t.y. smėliu, silikageliu, pjuvenomis, bendros paskirties rišamąja medžiaga)

Dideliam kiekiui: Užtvankos išsiliejimas. Išpumpuoti produktą.

Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Tvarkyti pagal gerą pramoninės higienos ir saugos technologiją.

Apsauga nuo gaisro ir sprogo:

Produktas nėra savaime užsidegantis, sprogu ir neturi oksiduojančiųjų savybių. Nereikia laikyti jokių ypatingų atsargumo priemonių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Tarą laikykite sausai ir tvirtai uždarytą; laikykite vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Nėra žinomos konkrečios cheminės medžiagos poveikio darbo vietoje ribos.

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Kvėpavimo apsauga garų/aerolio išleidimo atveju. Dalelių filtras su vidutinišku efektyvumu kietoms ir skystoms dalelėms (pvz., EN 143 arba 149, tipas P2 arba FFP2)

Rankų apsaugai:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (EN ISO 374-1)

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

Saugos akiniai su šoninėmis apsaugomis (sandarūs apsauginiai akiniai) (pvz., EN 166)

Kūno apsauga:

Kūno apsauga turi būti pasirenkama pagal veiklos ir poveikio lygį

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Tvarkyti pagal gerą pramoninės higienos ir saugos technologiją. Rekomenduojama dėvėti uždarus darbo drabužius. Darbo vietoje draudžiama valgyti, gerti, rūkyti ar naudoti tabaką. Prieš pertrauką ir baigus pamainą rankas ir/arba veidą reikia nuplauti. Darbinius drabužius laikykite atskirai.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Materijos būseną: skystas
Forma: vandeninis tirpalas
Spalva: bespalvis
Kvapą: kaip aminoras
kvapo atsiradimo slenkstis:

nenustatyta

Lydimosi temperatūra: -18 °C

Pradinė virimo temperatūra: 100 °C

Užsidegimo taškas: neuždekitė

Žemutinė sprogimo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklavimui.

Viršutinė sprogimo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklavimui.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Pliūpsnio temperatūra:

Atsižvelgiant į didelį vandens kiekį sudėtyje manoma, kad nustatyti pliūpsnio temperatūrą nebūtina.

Savaiminio užsidegimo temperatūra: 355 °C (DIN 51794)

Terminis skilimas: ≥ 290 °C (DSC (DIN 51007))

pH kiekis: apie 5,5 - 6,5 (ASTM E70)

Kinematinė klampa: 14,2 mm²/s (23 °C)

Klampumas: 15,5 mPa.s (23 °C)

Tirpumas vandenyje: visiškai maišomas

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): alkoholiai
šiek tiek tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikoma mišiniams

Garų slėgis: 123 mbar (50 °C)

23 mbar (20 °C)

Santykinis tankis: 1,1 (20 °C)

Tankis: 1,1 g/cm³ (20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): > 1 (apskaičiuota) (20 °C)

Sunkesnis už orą.

Dalelių savybės

Medžiaga / produktas tiekiamas rinkai ar naudojamas ne kietu ir ne granulių pavidalu. -

9.2. Kita informacija

Informacija apie fizinio pavojaus klases

Sprogmenų

Sprogimo pavojus: Pagal cheminę struktūrą nėra indikacijų apie sprogstamąsias savybes.

Oksidacinės savybės

Degimo palaikymas: Remiantis produkto struktūrinėmis savybėmis, jis nėra klasifikuojamas kaip savaime besioksiduojantis.

Savaime įkaistančios medžiagos ir mišiniai

Savaiminis įkaitimas: netaikoma, šis produktas yra skystas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Metallų korozija

Ėsdinantis poveikis metalams.

Kitos saugos charakteristikos

SAPT temperatūra:

Tyrimas moksliai nepagrįstas.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta.

Metallų korozija: Ėsdinantis poveikis metalams.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta.

10.4. Vengtinios sąlygos

Žr. MSDS 7 dalį „Tvarkymas ir saugojimas“.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

Nežinoma apie jokią poveikį naudojimo arba laikymo metu, jei elgiamasi pagal taisykles.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai:

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingų skaidymosi produktų nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

| Mažo toksiškumo po pavienio prarijimo. Mažo toksiškumo po trumpalaikio sąlyčio su oda.

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

LD50 žiurkė (prarijus): 3.150 mg/kg (BASF testas)

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

LC50 žiurkė (įkvėpus): > 5,2 mg/l 4 h (BASF testas)

Aerolis buvo patikrintas.

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

LD50 žiurkė (oda): > 4.000 mg/kg (panašiai kaip OECD 402 gairė)

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Nedirginantis odos. Nedirginantis akių.

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

odos pažeidimas/dirglumas

triušis: nedirginantis (BASF testas)

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas)

triušis: nedirginantis (BASF testas)

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odai padidintą jautrumą sukeliantis poveikis tiriant gyvūnus nebuvo pastebėtas.

Informacija apie: cholin chloride

Eksperimentiniai / apskaiciuotieji duomenys:

jūrų kiaulytė: Nejauginantis. (OECD gairės 406)

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Lytinių ląstelių mutagenėzė

Mutageniškumo įvertinimas:

Medžiaga bakterijoje nebuvo mutageninė. Medžiaga žinduolių ląstelių augime nebuvo mutageninė.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Nekancerogeniškas.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pakartotinai medžiagos suvartojus per burną nebuvo pakenkti reprodukciniai organai.

Toksiškumas vystymuisi

Teratogeniškumo įvertinimas:

Atliekant tyrimus su gyvūnais medžiaga nesukėlė išsigimimų; tačiau toksiškumas vystymuisi buvo pastebėtas naudojant dideles dozes, kurios susilpnino kūno svorio augimą suaugusiems gyvūnams. Sunaudojus mažas dozes nesitikimas toksiškas poveikis žmonių vystymuisi.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (po vienkartinio poveikio)

Pastabos: Nėra jokių duomenų.

Pakartotinės dozės toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Atliekant tyrimus su gyvūnais nepastebėta jokių neigiamų padarinių po kartotinio poveikio.

Įkvėpimo pavojus

Ryjant taip pat gali pakenkti plaučiams (įkvėpimo pavojus).

Interaktyvūs efektai

Nėra jokių duomenų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produkto sudėtyje nėra cheminės medžiagos, viršijančios teisės aktuose nustatytas ribines vertes, įtrauktos į pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį sudarytą endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų sąrašą, arba nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

Kita informacija

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Duomenys apie toksikologiją pateikiami pagal aktyvią sudedamąją medžiagą. Produktas nebuvo patikrintas. Ataskaita padarytas pagal atskirų komponentų produktų savybes.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Aktyvintų nuosėdų degradavimo veiklos sustabdymo nesitikima biologinio apdirbimo įmonėse esant atitinkamai žemoms koncentracijoms.

Informacija apie:cholin chloride

Toksiškumas žuvims:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OECD gairės 203, Pratekantis.)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

Informacija apie:cholin chloride

Vandens blusai:

EC50 (48 h) 349 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

Informacija apie:cholin chloride

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (augimo greitis), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD gairės 201, statinis)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

Nepastebėta poveikio koncentracija (72 h) 32 mg/l (augimo greitis), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD gairės 201, statinis)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Informacija apie: cholin chloride

Mikroorganizmai / poveikis aktyviajam dumbliui:

EC10 (17 h) 112,9 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412, 8 dalis (projektas), aerobinis)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

Informacija apie: cholin chloride

Chroniškas toksiškumas vandens bestuburiams:

Nepastebėta poveikio koncentracija (21 d) 30,2 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 211, pusiau statiškas)

Toksiško poveikio duomenys siejami su nominalia koncentracija.

Informacija apie: cholin chloride

Toksiškumo sausumos organizmams įvertinimas:

Atliekant tyrimus su dirvožemyje gyvenančiais organizmais pastebėtas toksiškumo poveikis.

Atliekant tyrimus su sausumos augalais nepastebėtas joks toksiškumo poveikis.

Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Informacija apie: cholin chloride

Dirvoje gyvenantys organizmai:

LC50 (56 d) 681 mg/kg, Eisenia foetida (OECD Guideline 222)

Analogiškai: Atestavimas pagal produktus su panašiomis cheminėmis savybėmis.

Nepastebėta poveikio koncentracija (56 d) 320 mg/kg, Eisenia foetida (OECD gairės 207)

Analogiškai: Atestavimas pagal produktus su panašiomis cheminėmis savybėmis.

Nepastebėta poveikio koncentracija (28 d) 18,6 mg/kg, kiti mikroorganizmai, gyvenantys dir. (OECD 216)

Analogiškai: Atestavimas pagal produktus su panašiomis cheminėmis savybėmis.

Informacija apie: cholin chloride

Žemės augalai:

ER50 > 2100 g/ha

Analogiškai: Atestavimas pagal produktus su panašiomis cheminėmis savybėmis.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Lengvai mikroorganizmų suskaidomas (pagal OECD kriterijus).

Informacija apie: cholin chloride

Informacija apie skaidymąsi:

93 % ThOD BOD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEB, C.4-F) (aerobinis, aktyvintos nuosėdos, buitinės)

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Informacija apie: cholin chloride
Stabilumo vandenyje įvertinimas:
Pagal struktūrinę savybes hidrolizė neturėtų įvykti.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinamas bioakumuliacijos potencialas:
Netikėtina, kad kauptųsi organizmuose.
Duomenys remiasi įkrautos substancijos forma.

Informacija apie: cholin chloride
Įvertinamas bioakumuliacijos potencialas:
Dėl n-oktanolio/vandens paskirstymo koeficiento (log Pow) kaupimosi organizmuose nesitikima.
Duomenys remiasi įkrautos substancijos forma.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Lakumas: Medžiaga iš vandens paviršiaus neišgaruos į atmosferą.
Adsorbcija į dirvožemį: Adsorbcijos į kietą dirvožemį fazę yra tikėtina. Duomenys remiasi įkrautos substancijos forma.

Informacija apie: cholin chloride
Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Lakumas: Medžiaga iš vandens paviršiaus neišgaruos į atmosferą.
Adsorbcija į dirvožemį: Adsorbcijos į kietą dirvožemį fazę yra tikėtina. Duomenys remiasi įkrautos substancijos forma.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), XIII priedas: Produkto sudėtyje nėra medžiagos, atitinkančios PBT (patvari/ bioakumuliacinė/ toksiška) kriterijus arba vPvB (didelio patvarumo/ didelės bioakumuliacijos) kriterijus. Vidinė klasifikacija

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra cheminės medžiagos, viršijančios teisės aktuose nustatytas ribines vertes, įtrauktos į pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį sudarytą endokrininę sistemą ardančių savybių turinčių medžiagų sąrašą, arba nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.8. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:

Produktas nepatikrintas. Ataskaitos dėl aplinkos likimo ir takelių buvo padaryti pagal atskirų komponentų savybes.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Ekologiniai duomenys yra aktyvių sudedamųjų medžiagų. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Neapdoroto neišleiskite į natūralius vandenis.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Laikykitės nacionalinių ir vietinių teisinių reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

UN numeris arba ID numeris:	Nepriskiriama pavojingų transportavimui medžiagų kategorijai
JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikytina
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikytina
Pakuotės grupė:	Netaikytina
Pavojus aplinkai:	Netaikytina
Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nežinoma

RID

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

UN numeris arba ID numeris:	Nepriskiriama pavojingų transportavimui medžiagų kategorijai Netaikytina
JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikytina
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikytina
Pakuotės grupė:	Netaikytina
Pavojus aplinkai:	Netaikytina
Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nežinoma

Vidaus vandenų transportas

ADN

UN numeris arba ID numeris:	Nepriskiriama pavojingų transportavimui medžiagų kategorijai Netaikytina
JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikytina
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikytina
Pakuotės grupė:	Netaikytina
Pavojus aplinkai:	Netaikytina
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Nežinoma

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

Nepriskiriama pavojingų transportavimui medžiagų kategorijai	
UN numeris arba ID numeris:	Netaikytina
JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikytina
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikytina
Pakuotės grupė:	Netaikytina
Pavojus aplinkai:	Netaikytina
Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nežinoma

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Oro transportas

IATA/ICAO

Nepriskiriama pavojingų transportavimui medžiagų kategorijai

UN numeris arba ID Netaikytina numeris:

JT teisingas krovinio pavadinimas: Netaikytina

Gabenimo pavojingumo klasė (-s): Netaikytina

Pakuotės grupė: Netaikytina

Pavojus aplinkai: Netaikytina

Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nežinoma

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable number:

UN proper shipping Not applicable name:

Transport hazard Not applicable class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards: Special precautions

for user None known

14.1. UN numeris arba ID numeris

Žr. atitinkamus įrašus „JT numeris arba identifikacinis numeris“ atitinkamoms taisyklėms pirmiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus

Reglamentavimas: IBC-Code

Produkto pavadinimas: Cholinchloride solutions

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code

Product name: Cholinchloride solutions

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

Taršos kategorija:	Z	Pollution category:	Z
Laivo tipas:	3	Ship Type:	3

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Draudimai, ribojimai ir leidimai

Reglamento (EB) Nr. 1970/2006 XVII priedas: Numeris sąraše: 75

DIREKTYVA 2012/18/ES - Dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės (ES):

Nurodyta aukščiau pateiktame reglamente: ne

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Produktas nėra klasifikuotas kaip pavojingas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

Acute Tox. 5 (per odą)

Acute Tox. 5 (oralinė)

Bet koks kitas numatomas naudojimas turi būti aptartas su gamintoju. Turi būti laikomasi atitinkamų darbų saugos matų.

Santrumpos

ADR = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais reglamentas. **ADN** = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais reglamentas. **ATE** = ūmaus toksiškumo įvertis. **CAO** = krovinių gabenimas tik oro transportu. **CAS** = cheminių medžiagų santrumpų tarnyba. **CLP** = klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas. **DIN** = Vokietijos nacionalinis standartizacijos institutas. **DNEL** = ribinis poveikio nesukeliantis lygis. **EC50** = efektyvi 50 % populiacijos koncentracijos mediana. **EC** = Europos Bendrija. **EN** = Europos norma. **IARC** = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra. **IATA** = Tarptautinė oro transporto asociacija. **IBC-Code** = tarpinis birių medžiagų konteinerio kodas. **IMDG** = Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas. **ISO** = Tarptautinė standartizacijos organizacija. **STEL** = trumpalaikis poveikis.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 19.12.2022

versija: 4.0

Ankstesnės versijos data: 14.08.2019

Ankstesnė versija: 3.0

Data / Pirmoji versija: 10.02.2006

Produktas: **Choline Chloride Solution 75%**

(ID Nr. 30041094/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 12.10.2025

LC50 = mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų. **LD50** = mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų. **MAK** = didžiausia leistina koncentracija. **MARPOL** = tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos. **NEN** = Nyderlandų norma. **NOEC** = nepastebėto poveikio koncentracija. **OEL** = medžiaga, kuriai taikomi poveikio darbo vietose apribojimai. **OECD** = Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija. **PBT** = patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos. **PNEC** = numatoma poveikio nesukelianti koncentracija. **PPM** = milijoninės dalys. **RID** = Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės. **TWA** = dinaminis svertinis vidurkis. **UN-number** = JT gabenimo numeris. **vPvB** = didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos.

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.