Saugos duomenų lapas

pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

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

· **1.1. Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3***

· **UFI:** R71T-5035-5007-CG3E

· **1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Tik profesionaliems naudotojams.

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Klijai

· **1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

· **Gamintojas / tiekėjas**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Vokietija

· **Informacijos šaltinis:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
Email: hse@kleiberit.com

· **1.4. Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670 Europos regioninis numeris (Europos kalbomis)
+370 (5) 236 2052 Lietuvos apsinuodijimų kontrolės tarnyba (24 val. per parą)

*

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**

Acute Tox. 4	H332 Kenksminga įkvėpus.
Skin Irrit. 2	H315 Dirgina odą.
Eye Irrit. 2	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Resp. Sens. 1	H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Skin Sens. 1	H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Carc. 2	H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
STOT SE 3	H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT RE 2	H373 Gali pakenkti kvėpavimo sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.

· **2.2. Ženklinimo elementai**

· **Pavojaus piktogramos**



GHS07 GHS08

· **Signalinis žodis** Pavojinga

· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
4,4'-metilendifenildiizocianatas
Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas
Difenilmetano-2,4'-diizocianatas
difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Pavojingumo frazės**
H332 Kenksminga įkvėpus.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H373 Gali pakenkti kvėpavimo sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.

· **Atsargumo frazės**

P260	Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.
P280	Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu ir muilo.
P304+P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
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.
P314	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

· **Papildomos nuorodos:**
Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.
· **Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**

- nurodoma, kad asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija,
- nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu,
- nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą).
· **2.3. Kiti pavojai**
· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.
· **Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas** Nevartotina.

*
3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.2. Mišiniai**
· **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

· **CAS Nr. aprašymas % R frazės**

CAS: 101-68-8
EINECS: 202-966-0
Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX
4,4'-metilendifenildiizocianatas 20-30%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
Konkrečios koncentracijos ribos:
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

CAS: 25686-28-6
NLP: 500-040-3
Reg.nr.: 01-2119457013-49-XXXX
Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas 10-20%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
Konkrečios koncentracijos ribos:
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

CAS: 9048-57-1
NLP: 500-028-8
4,4'-metilendifenildiizocianatas, oligomerinės reakcijos su α-hidro-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etanediliu) produktai ≥10-<20%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
ATE: LC_{50} /4 h inhaliacinis: 11 mg/l

CAS: 60551-33-9
1,2-Ethanediamine, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] homopolymer, methyloxirane and oxirane ≥10-<20%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335
ATE: LC_{50} /4 h inhaliacinis: 11 mg/l

CAS: 5873-54-1
EINECS: 227-534-9
Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX
Difenilmetano-2,4'-diizocianatas 10-20%
Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204
Konkrečios koncentracijos ribos:
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 3 tęsinys)

CAS: 9016-87-9	difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-metilendifenildiizocianatas Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,1-<1%
CAS: 99-63-8 EINECS: 202-774-7	Izoftalilo dichloridas Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312	<0,5%

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

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· **4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
· **Bendra informacija:**
Apsinuodijimo simptomai gali atsirasti po daugelio valandų, todėl gydytojų priežiūra būtina mažiausiai 48 val. po įvykio.
· **Įkvėpus:**
Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
Nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą ir paguldyti ramiai.
· **Po kontakto su oda:**
Pažeistas odos vietas nusausinti vatos ar celiuliozės tamponu, po to apiplauti dideliu kiekiu vandens ir švelnia valymo priemone.
Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.
· **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
· **Prarijus:** Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
Astminiai negalavimai
Alerginiai reiškiniai
· **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, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens sorve arba alkoholiui atspariomis putomis.
· **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Gaisro atveju galima naudoti:
Izocianatas

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 4 tęsinys)

Natrio oksidas (Nox)
Pėdsakai: Vandenilio cianidas (HCN)
· **5.3. Patarimai gaisrininkams**
· **Ypatingos saugos priemonės:** Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

· **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Dėl išpilto/išbarstyto produkto kyla ypatingas pavojus paslysti.
Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
· **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
· **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
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**
Jei įmanoma, tvarkykite medžiagą uždaroje sistemoje.
Būtinas įdėklas arba nusiurbimas.
Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu. Vietinis oro ištraukimas arba bendroji ventiliacija užtikrins tinkamą vėdinimą.
Jei to nepakanka, tam, kad tirpiklių garų koncentracija darbo vietoje neviršytų ribinių verčių, tai reikia nešioti tinkamą prietaisą, apsaugantį kvėpavimą.
Ne mažiau kaip 3–5 oro pasikeitimai per valandą
Tinkamas reguliarus darbuotojų mokymas ir instruktavimas.
Reikia vengti sąlyčio su oda ir preparato aerozolių ir (arba) garų įkvėpimo.
Purškimas: eikite į kabiną su oro įsiurbimu, kai oro srautas yra laminaras.
Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Vartoti tik gerai vėdinamose srityse.
Perpilant didesnius kiekius, kuomet nėra nutraukimo, naudoti kvėpavimo apsaugą.
Vengti patekimo ant odos ir į akis.
Esant padidėjusiam kvėpavimo takų ir odos jautrumui (astma, lėtinis bronchitas, lėtinės odos ligos) patariama nedirbti su gaminiu.
papildomai komerciniam naudojimui su daugkartiniu ir (arba) esminiu kontaktu:
apriboti poveikio trukmę iki 4 valandų
· **Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:**
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Vengti kontakto su oda.

· **7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikykitės nacionalinių taisyklių.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
· **7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 5 tęsinys)

*
8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· **8.1. Kontrolės parametrai**

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
· **DNEL lygių**

101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas

Dermalinis(ė)	DNEL Ūmus	50 mg/kg (vyras)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ūmus	0,1 mg/m3 (vyras)
	DNEL ilgalaikis	0,05 mg/m3 (vyras)

25686-28-6 Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas

Dermalinis(ė)	DNEL Ūmus	28,7 mg/kg (vyras)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ūmus	0,1 mg/m3 (vyras)
	DNEL ilgalaikis	0,05 mg/m3 (vyras)

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diizocianatas

Dermalinis(ė)	DNEL Ūmus	50 mg/kg (vyras)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ūmus	0,1 mg/m3 (vyras)
	DNEL ilgalaikis	0,05 mg/m3 (vyras)

9016-87-9 difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai

Dermalinis(ė)	DNEL Ūmus	50 mg/kg (vyras)
	DNEL Ilgalaikis	0,05 mg/kg (vyras)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ūmus	0,1 mg/m3 (vyras)

2536-05-2 2,2'-metilendifenildiizocianatas

Dermalinis(ė)	DNEL Ūmus	50 mg/kg (vyras)
Inhaliacinis(ė)	DNEL Ūmus	0,1 mg/m3 (vyras)
	DNEL ilgalaikis	0,05 mg/m3 (vyras)

99-63-8 Izoftalilo dichloridas

Dermalinis(ė)	DNEL Ilgalaikis	4,47 mg/kg (vyras)

· **PNEC lygių**

101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas

PNEC-gėlasis vanduo	1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Jūros vanduo	0,1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-periodinis išleidimas	10 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Gėlojo vandens nuosėdos	1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Dirvožemis	1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	1 mg/l (nenurodyta)

25686-28-6 Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas

PNEC-gėlasis vanduo	1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Jūros vanduo	0,1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Dirvožemis	1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	1 mg/l (nenurodyta)

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diizocianatas

PNEC-gėlasis vanduo	1 mg/l (nenurodyta)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 6 tęsinys)

PNEC-Jūros vanduo	0,1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Dirvožemis	1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	1 mg/l (nenurodyta)

9016-87-9 difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai

PNEC-gėlasis vanduo	>1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Jūros vanduo	>0,1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Dirvožemis	>1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	>1 mg/l (nenurodyta)

2536-05-2 2,2'-metilendifenildiizocianatas

PNEC-gėlasis vanduo	>1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Jūros vanduo	>0,1 mg/l (nenurodyta)
PNEC-Dirvožemis	>1 mg/kg (nenurodyta)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	>1 mg/l (nenurodyta)

99-63-8 Izoftalilo dichloridas

PNEC-gėlasis vanduo	0,133 mg/l (x00)
PNEC-Jūros vanduo	0,0133 mg/l (x00)
PNEC-Gėlojo vandens nuosėdos	0,6365 mg/kg (x00)
PNEC-Jūros nuosėdos	0,0637 mg/kg (x00)
PNEC-Dirvožemis	0,0492 mg/kg (x00)
PNEC-Nuotekų valymo įrenginys	6,171 mg/l (x00)

· **CAS Nr. Medžiagos aprašymas % Tipas Vertė Vienetas**

101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas

PRD (LT) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm
NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m³, 0,01 ppm
J

· **8.2. Poveikio kontrolės priemonės**
Poveikio ribos trukmė: sumažinti iki minimumo
8 valandos
papildomai komerciniam naudojimui su daugkartiniu ir (arba) esminiu kontaktu:
apriboti poveikio trukmę iki 4 valandų
· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
· **Kvėpavimo apsaugą**
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
Filtras A/P2
Purškiant kvėpavimo takų apsauga yra būtina
· **Rankų apsaugą** Apsauginės pirštinės
· **Pirštinių medžiaga** A Nitrilo kaučiukas - NBR: AlphaTec® (coating thickness not applicable)
· **Akių ir (arba) veido apsaugą** Apsauginiai akiniai
· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
· **Bendra informacija**

· **Fizinė būsena**	Skysta(s)
· **Spalva:**	Balsva(s)
· **Kvapas:**	Silpna(s), būdinga(s)

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nenustatyta.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	208 °C
· **Degumas**	Nevartotina.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
· **Žemutinė:**	Nenustatyta.
· **Viršutinė**	Nenustatyta.
· **Pliūpsnio temperatūra:**	212 °C
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	>400 °C
· **Skilimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH**	Nenustatyta.
· **Klampa:**	
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Dinaminis esant 20 °C:**	ca. 420 mPas
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Nenustatyta.
· **Garų slėgis:**	Nenustatyta.
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20 °C:**	ca. 1,17 g/cm³
· **Santykinis tankis:**	Nenustatyta.
· **Garų tankis**	Nenustatyta.

· **9.2. Kita informacija**

· **Išvaizda:**	
· **Forma:**	Skysta(s)
· **Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui**	
· **Uždegimo temperatūra:**	Produktas savaime neužsidega.
· **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Sudėties pakeitimas**	
· **Garavimo greitį**	Nenustatyta.

· **Informacija apie fizinių pavojų klases**	
· **Sprogstamosios medžiagos**	atkrenta
· **Degiosios dujos**	atkrenta
· **Aerozoliai**	atkrenta
· **Oksiduojančiosios dujos**	atkrenta
· **Suslėgtosios dujos**	atkrenta
· **Degieji skysčiai**	atkrenta
· **Degios kietos medžiagos**	atkrenta
· **Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai**	atkrenta
· **Piroforiniai skysčiai**	atkrenta
· **Piroforinės kietosios medžiagos**	atkrenta
· **Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai**	atkrenta
· **Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu**	atkrenta
· **Oksiduojantieji skysčiai**	atkrenta
· **Oksiduojančiosios kietosios medžiagos**	atkrenta
· **Organiniai peroksidai**	atkrenta
· **Metalų koroziją sukeliančios medžiagos**	atkrenta
· **Desensibilizuoti sprogmenys**	atkrenta

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 8 tęsinys)

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1. Reaktyvumas**
žr. 10.3 punktą
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.2. Cheminis stabilumas** Stabilus, kai saugomas ir naudojamas tinkamai.
· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
· **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
· **10.4. Vengtinos sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.5. Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.6. Pavojingi skilimo produktai:** Izocianatas

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
· **Ūmus toksiškumas** Kenksminga įkvėpus.
· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas
Oralinis(ė) LD_{50} >2.000 mg/kg (žiurkė) (84/449/EWG, B.1)
Dermalinis(ė) LD_{50} >9.400 mg/kg (triušis) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

25686-28-6 Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas
Oralinis(ė) LD_{50} >5.000 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė) LD_{50} >9.400 mg/kg (triušis)
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

9048-57-1 4,4'-metilendifenildiizocianatas, oligomerinės reakcijos su α-hidro-ω-hidroksipoli(oksi-1,2-etanediliu) produktai
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

60551-33-9 1,2-Ethanediamine, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] homopolymer, methyloxirane and oxirane
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diizocianatas
Oralinis(ė) LD_{50} >2.000 mg/kg (žiurkė) (84/449/EWG, B.1)
Dermalinis(ė) LD_{50} >9.400 mg/kg (triušis) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

9016-87-9 difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai
Oralinis(ė) LD_{50} >10.000 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė) LD_{50} >9.400 mg/kg (triušis)
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

2536-05-2 2,2'-metilendifenildiizocianatas
Oralinis(ė) LD_{50} >2.000 mg/kg (žiurkė) (84/449/EWG, B.1)
Dermalinis(ė) LD_{50} >9.400 mg/kg (triušis) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 11 mg/l (ATE)

99-63-8 Izoftalilo dichloridas
Oralinis(ė) LD_{50} >5.000 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė) LD_{50} 1.410 mg/kg (triušis)

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 9 tęsinys)

Inhaliacinis(ė) LC_{50} /4 h 0,5 mg/l (ATE)
· **Pastaba:**
difenilmetandiizocianatas:
Tyrimų atmosfera, kuri sukurta atliekant tyrimus su gyvūnais, nesuteikia duomenų apie darbo vietų aplinką, kaip medžiaga pateikiama rinkoje ir kaip, pagrįstai galima tikitės, ji bus naudojama. Todėl tyrimo rezultatai negali būti tiesiogiai naudojami pavojui įvertinti. Remiantis ekspertų nuomone ir įrodymų svarumu, tiksliai apibrėžtas toksiškumas įkvėpus ir patvirtinta modifikuota klasifikacija.
· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Dirgina odą.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
· **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **Kancerogeniškumas** Įtariama, kad sukelia vėžį.
· **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali dirginti kvėpavimo takus.
· **STOT (kartotinis poveikis)**
Gali pakenkti kvėpavimo sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.
· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **11.2. Informacija apie kitus pavojus** atkrenta
· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

*
12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1. Toksiškumas**
· **Vandeninis toksiškumas:**

101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (žuvis)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1.640 mg / l / 72h (jūros dumbliai)

25686-28-6 Metilendifenildiizocianatas, modifikuotas
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (žuvis)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} >1.640 mg / l / 72h (jūros dumbliai)

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diizocianatas
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

9016-87-9 difenilmetano-diizocianatas, izomerai ir homologai
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (žuvis)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} >1.640 mg / l / 72h (jūros dumbliai)

2536-05-2 2,2'-metilendifenildiizocianatas
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (žuvis)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 10 tęsinys)

EC_{50} >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

99-63-8 Izoftalilo dichloridas

LC_{50} 134 mg / l / 96h (žuvis)

EC_{50} >952 mg / l / 48h (daphnia)

EC_{50} >996 mg / l / 96h (Grünalge - Chlorophyceae)

· **12.2. Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **12.4. Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.
· **12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
· **12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1. Atliekų apdorojimo metodai**
· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
· **Europos atliekų katalogas**
08 05 01* izocianatų atliekos
· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:**
Neužteršta pakuotė gali būti priduodama perdirbimui.
Užterštą pakuotę reikia ištuštinti. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nurodymus.

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)**
· **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.

*
15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· **15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
Žiūrėti 2 poziciją – galimi pavojai

· **Direktyva 2012/18/ES**
· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Nė vienas iš ingredientų yra sąraše.
· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 - REACH, XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 56, 74
· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 11 tęsinys)

· **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**
· **I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

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.

· **Nacionaliniai normatyvai:**
· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations:** Tik profesionaliems naudotojams.
· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <1,2 g/l
· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,10 %

· **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.

· **Svarbios frazės**
H312 Kenksminga susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331 Toksiška įkvėpus.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Sauga ir aplinka
· **Ankstesnės versijos numeris:** 4.0
· **Santrumpos ir akronimai:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal šiuo metu galiojančią Reglamento (EB) Nr.1907/2006 redakciją

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 5.0 (pakeičia versiją 4.0) Peržiūrėta: 22.10.2025

Prekybos ženklas: KLEIBERIT *555.3*

(Puslapio 12 tęsinys)

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
Skin Sens. 1B: Odos jautrinimas – 1B kategorija
Carc. 2: Kancerogeniškumas – 2 kategorija
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija