

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1. Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 555.3**
- UFI: FQKK-1QT4-7D5M-GE2M
- **1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
Tikai profesionāliem lietotājiem.
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Līme
- **1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- **Informācijas sniedzējs:**
phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
+44 1235 239670 Eiropas reģionālais numurs (Eiropas valodas)
112 Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā Latvijā
+371 67042473 Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.
Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Resp. Sens. 1 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Carc. 2 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
STOT RE 2 H373 Var izraisīt elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Iedarbības ceļš: ieelpošana.
- **2.2. Marķējuma elementi**
- **Bīstamības pictogrammas**

GHS07 GHS08
- **Signālvārds** Bīstami
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
4,4'-metilēndifenildiizocianāts
Metilēndifenildiizocianāts, modificēts

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 1.lpp.)

2,4'-metilēndifenildiizocianāts
 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes

· Bīstamības apzīmējumi

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H373 Var izraisīt elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.
· Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

· Papildu dati:

Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

· Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:

- Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocinātiem, lietojot šo produktu, var rasties alerģiskas reakcijas.

- Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.

- Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās, lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (tas ir, standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).

· 2.3. Citi apdraudējumi
· PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
· **PBT:** Nav pielietojams· **vPvB:** Nav pielietojams· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības** Nav pielietojams
3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
· 3.2. Maisījumi
· **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespēšanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 2.lpp.)

· **Bīstamie komponenti:**· **CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service)) % Riska frāze (R-phrases)**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilēndifenildiizocianāts 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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 %	20-30%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-XXXX	Metilēndifenildiizocianāts, modificēts 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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: 9048-57-1 NLP: 500-028-8	4,4'-metilēndifenildiizocianāts, oligomēru reakcijas produkti ar α- hidro-hidrow-hidroksipoli(oksi-1,2-etāndiil) 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 ieelpojot: 11 mg/l	≥10-<20%
CAS: 60551-33-9	1,2-Ethanediamine, polymer with 1,1'-methylenebis[4- isocyanatobenzene] homopolymer, methyloxirane and oxirane 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 ieelpojot: 11 mg/l	≥10-<20%

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespēšanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 3.lpp.)

CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	2,4'-metilēndifenildiizocianāts 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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: 9016-87-9	difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologies 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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'-metilēndifenildiizocianāts 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: 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	Izoftaloldihlorīds Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312	<0,5%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi· **4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**· **Vispārējās norādes:**

Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.

· **Pēc ieelpošanas:**

Pietiekošā daudzumā pievadīt svaigu gaisu un drošības labad apmeklēt ārstu.

Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

Skarto personu izņest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt.

· **Pēc saskares ar ādu:**

Skartos ādas rajonus nosusināt ar vati vai celulozi un pēc tam pamatīgi nomazgāt ar ūdeni un vieglu tīrīšanas līdzekli.

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 4.lpp.)

- **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:** Nekavējoties apmeklēt ārstu.
- **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
Astmas lēkmes
Alerģiskas reakcijas
- **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēsanas līdzekļi:**
CO₂, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.
- **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Izocianāti
Slāpekļskābes oksīdi (NO_x)
Pēdas: Cianīda ūdeņradis (HCN)
- **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Ļoti slidens, ja produkts ir iztecējis/ izlijis.
Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- **6.2. Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).
Pielietot neitralizācijas līdzekļus.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
Ja iespējams, rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.
Ir nepieciešama telpas norobežošana vai nosūkšana.
Gādāt par labu ventilāciju. To iespējams panākt ar lokālu nosūkšanu vai vispārēju velkmi. Ja ar to nav pietiekami, lai šķīdinātāju tvaiku koncentrāciju noturētu zem darba vietas robežlielumiem, jālieto piemērots elpceļu aizsardzības aparāts.
Ne mazāk kā 3 līdz 5 gaisa maiņas stundā
Piemērota regulāra darbinieku apmācība un instruktāža.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 5.lpp.)

- Jāizvairās no saskares ar ādu un preparāta aerosolu/ tvaiku ieelpošanas.
Izsmidzināšana: brauciet kabīnē ar gaisa plūsmu ar gaisa plūsmu.
Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/ acu aizsargus/sejas aizsargus.
Pielietot tikai labi vēdinātās zonās.
Pārskatot lielākus daudzumus bez nosūkšanas iekārtas: lietot gāzmaskas.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Elpošanas ceļu un ādas paaugstinātas jutības gadījumā (astma, hronisks bronhīts, hroniskas ādas slimības) nav ieteicams strādāt ar produktu.
papildus komerciālai izmantošanai ar daudzskārtēju un / vai būtisku kontaktu:
ierobežojiet iedarbības ilgumu līdz 4 stundām
- **Vispārīgi aizsardzības un higiēnas pasākumi:**
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.
Nepieļaut saskarsmi ar ādu.
 - **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
 - **Uzglabāšana:**
 - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Uzglabāt cieši noslēgtu.
 - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Levērot valsts likumus.
 - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
 - **Klasifikācija saskaņā ar darba drošības noteikumiem:** -
 - **7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- **8.1. Kontroles parametri**
- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**
Produkts nesatur nozīmīgus vielu daudzumus, kuru robežvērtības būtu kontrolējamas darba vietā.
- **DNEL**

101-68-8 4,4'-metilēndifenildiizocianāts
dermāli DNEL akūtie 50 mg/kg (vīrietis)
inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)
DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/m³ (vīrietis)

25686-28-6 Metilēndifenildiizocianāts, modificēts
dermāli DNEL akūtie 28,7 mg/kg (vīrietis)
inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)
DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/m³ (vīrietis)

5873-54-1 2,4'-metilēndifenildiizocianāts
dermāli DNEL akūtie 50 mg/kg (vīrietis)
inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)
DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/m³ (vīrietis)

9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologies
dermāli DNEL akūtie 50 mg/kg (vīrietis)
DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/kg (vīrietis)
inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 6.lpp.)

2536-05-2 2,2'-metilēndifenildiizocianāts

dermāli DNEL akūtie 50 mg/kg (vīrietis)

inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/m³ (vīrietis)**99-63-8 Izoftaloildihlorīds**

dermāli DNEL ilgtermiņa 4,47 mg/kg (vīrietis)

PNEC**101-68-8 4,4'-metilēndifenildiizocianāts**

PNEC-saldūdens 1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens 0,1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-periodiska izlaišana 10 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Saldūdens sediments 1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Augsne 1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 1 mg/l (nav norādīts)

25686-28-6 Metilēndifenildiizocianāts, modificēts

PNEC-saldūdens 1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens 0,1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Augsne 1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 1 mg/l (nav norādīts)

5873-54-1 2,4'-metilēndifenildiizocianāts

PNEC-saldūdens 1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens 0,1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Augsne 1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 1 mg/l (nav norādīts)

9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes

PNEC-saldūdens >1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens >0,1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Augsne >1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas >1 mg/l (nav norādīts)

2536-05-2 2,2'-metilēndifenildiizocianāts

PNEC-saldūdens >1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens >0,1 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Augsne >1 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas >1 mg/l (nav norādīts)

99-63-8 Izoftaloildihlorīds

PNEC-saldūdens 0,133 mg/l (x00)

PNEC-Jūras ūdens 0,0133 mg/l (x00)

PNEC-Saldūdens sediments 0,6365 mg/kg (x00)

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 7.lpp.)

PNEC-Jūras sediments 0,0637 mg/kg (x00)

PNEC-Augsne 0,0492 mg/kg (x00)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 6,171 mg/l (x00)

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Iedarbības ierobežojuma ilgums: samazināt līdz minimumam

8 stundas

papildus komerciālai izmantošanai ar daudzkārtēju un / vai būtisku kontaktu:

ierobežojiet iedarbības ilgumu līdz 4 stundām

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole Nav citu datu, skat. 7.punktu.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi
Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi: Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.

Elpceļu aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.

A/P2 filtrs

Aerosola pieteikumā elpošanas ceļu aizsardzībai jālieto.

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi

Cimdu materiāls Nitrilkaučuks - NBR (> 0,4 mm)

Acu/sejas aizsardzība Aizsargbrilles

Ķermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības
9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām
Vispārēji dati
Agregātvoklis

Šķidr

Krāsa:

Bālgans

Smarža:

Vājš, raksturīgs

Smaržas sliekšnis:

Nav noteikts

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

Nav noteikts

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts
un viršanas temperatūras diapazons

208 °C

Uzliesmojamība

Nav pielietojams

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža
Apakšējā:

Nav noteikts

Augšējā:

Nav noteikts

Uzliesmošanas punkts

212 °C

Pašuzliesmošanas temperatūra

>400 °C

Sadalīšanās temperatūra

Nav noteikts

pH

Nav noteikts

Viskozitāte:
Kinemātiskā viskozitāte

Nav noteikts

dinamiskā pie 20 °C:

ca. 420 mPas

Šķīdība
ūdeni:

Nav/ mazliet samaisāms.

Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)

Nav noteikts

Tvaika spiediens:

Nav noteikts

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 8.lpp.)

- Blīvums un/vai relatīvais blīvums
- Blīvums pie 20 °C: ca. 1,17 g/cm³
- Relatīvais blīvums Nav noteikts
- Tvaiku blīvums Nav noteikts
- **9.2. Cita informācija**
- Izskats:
- Forma: Šķidrums
- Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību
- Aizdegšanās temperatūra: Produkts neaizdegas pats no sevis.
- Sprādzienbīstamība: Produkts nav sprādzienbīstams.
- Stāvokļa maiņa
- Iztvaikošanas ātrums Nav noteikts
- Informācija par fizikālās bīstamības klasēm
- Sprādzienbīstami materiāli iztrūkst
- Uzliesmojošas gāzes iztrūkst
- Aerosoli iztrūkst
- Oksidējošas gāzes iztrūkst
- Gāzes zem spiediena iztrūkst
- Uzliesmojoši šķidrums iztrūkst
- Uzliesmojošas cietas vielas iztrūkst
- Pašreaģējošas vielas un maisījumi iztrūkst
- Pirofori šķidrums iztrūkst
- Piroforas cietas vielas iztrūkst
- Pašsasilstošas vielas un maisījumi iztrūkst
- Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes iztrūkst
- Oksidējoši šķidrums iztrūkst
- Oksidējošas cietas vielas iztrūkst
- Organiskie peroksīdi iztrūkst
- Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju iztrūkst
- Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1. Reaģētspēja**
 skat. 10.3 objektu
 Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2. Ķīmiskā stabilitāte** Stabils, ja uzglabā un izmanto pareizi.
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3. Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4. Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5. Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6. Bīstami sadalīšanās produkti** Izocianāti

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 9.lpp.)

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Kaitīgs ieelpojot.
- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

101-68-8 4,4'-metilēndifenildiizocianāts

orāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (žurka) (84/449/EWG, B.1)
dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (trusis) (OECD 402)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

25686-28-6 Metilēndifenildiizocianāts, modificēts

orāli LD₅₀ >5.000 mg/kg (žurka)
dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (trusis)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

9048-57-1 4,4'-metilēndifenildiizocianāts, oligomēru reakcijas produkti ar α-hidro-hidrow-hidroksipoli(oksi-1,2-etāndiil)

inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

60551-33-9 1,2-Ethanediamine, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] homopolymer, methyloxirane and oxirane

inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

5873-54-1 2,4'-metilēndifenildiizocianāts

orāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (žurka) (84/449/EWG, B.1)
dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (trusis) (OECD 402)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes

orāli LD₅₀ >10.000 mg/kg (žurka)
dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (trusis)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

2536-05-2 2,2'-metilēndifenildiizocianāts

orāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (žurka) (84/449/EWG, B.1)
dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (trusis) (OECD 402)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)

99-63-8 Izoftaloildihlorīds

orāli LD₅₀ >5.000 mg/kg (žurka)
dermāli LD₅₀ 1.410 mg/kg (trusis)
inhalatīvi LC₅₀ /4 h 0,5 mg/l (ATE)

· Piezīme:

difenilmetān-diizocianāts:

Testa atmosfēra, kas tika radīta izmēģinājumos ar dzīvniekiem, neatbilst darba videi, veidam, kā viela tiek izlaista tirgū, un kuras pielietojums būtu pamatots. Tādēļ testa rezultātu nevar tieši piemērot bīstamības novērtēšanas mērķim. Balstoties uz ekspertu novērtējumu un pierādījumu pamatotību, akūtas ieelpošanas toksicitātes mainīta klasifikācija ir pamatota.

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 10.lpp.)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
 - **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]** Kairina ādu.
 - **Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 - **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 - **Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - **Kancerogenitāte** Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
 - **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - **Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 - **Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Var izraisīt elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš:
ieelpošana.
 - **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem** iztrūkst
 - **Endokrīni disruptīvās īpašības**
iztrūkst
- Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Cita informācija** iztrūkst

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1. Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:**
- 101-68-8 4,4'-metilēndifenildiizocianāts**
 LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)
 EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
 IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (jūras zāle)
- 25686-28-6 Metilēndifenildiizocianāts, modificēts**
 LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)
 EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
 EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (jūras zāle)
- 5873-54-1 2,4'-metilēndifenildiizocianāts**
 LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebrabārbling - Danio rerio)
 EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
 IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grūnalge - Chlorophyceae)
- 9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes**
 LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)

(Turpinājums 12.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespēšanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 11.lpp.)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (jūras zāle)**2536-05-2 2,2'-metilēndifenildiizocianāts**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivis)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grūnalge - Chlorophyceae)**99-63-8 Izoftaloildihlorīds**LC₅₀ 134 mg / l / 96h (zivis)EC₅₀ >952 mg / l / 48h (daphnia)EC₅₀ >996 mg / l / 96h (Grūnalge - Chlorophyceae)· **12.2. Noturība un noārdāmība** Nav pieejama cita būtiska informācija.· **12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.· **12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.· **12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**· **PBT:** Nav pielietojams· **vPvB:** Nav pielietojams· **12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· **12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.
13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi
· **13.1. Atkritumu apstrādes metodes**· **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.· **Eiropas atkritumu katalogs**

08 05 01* izocianātu atkritumi

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**· **Ieteikums:**

Nepiesārņotus iepakojumus var nodot otrreizējai pārstrādei.

Piesārņotie iepakojuma materiāli jāiztukšo. Apglabāšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu
· **14.1. ANO numurs vai ID numurs**· **ADR, IMDG, IATA**

iztrūkst

· **14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**· **ADR, IMDG, IATA**

iztrūkst

· **14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**· **klase**

iztrūkst

· **14.4. Iepakojuma grupa**· **ADR, IMDG, IATA**

iztrūkst

· **14.5. Vides apdraudējumi:**

Nav pielietojams

· **14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Nav pielietojams

(Turpinājums 13.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespiešanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3

(Turpinājums 12.lpp.)

- **14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**
- Nav pielietojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- **15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**
 Skatīt pozīciju Nr. 2 - Bīstamības identifikācija
- **Direktīva 2012/18/ES**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Neviena no sastāvdaļām ir norādīts.
- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 - REACH, XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3, 56, 74
- **Regula (ES) Nr. 649/2012**
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **REGULA (ES) 2019/1148**
- **I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI** (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI**
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopien un trešām valstīm**
 Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Nacionālie noteikumi:**
- **Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi:** Tikai profesionāliem lietotājiem.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <1,2 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,10 %
- **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Nozīmīgākās frāzes**
- H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H331 Toksisks ieelpojot.

(Turpinājums 14.lpp.)

Drošības datu lapā
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1907/2006 šobrīd spēkā esošajā
redakcijā

Iespēšanas datums: 09.06.2026

Versijas numurs 5.0 (aizstāj versiju 4.0)

Labojums: 22.10.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 555.3*(Turpinājums 13.lpp.)*

- H332 Kaitīgs ieelpojot.
 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
 EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

· **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Drošība un vide· **Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 4.0· **Saīsinājumi un akronīmi:**

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 (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)

Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija

Skin Sens. 1B: Ādas sensibilizācija – 1.B kategorija

Carc. 2: Kancerogenitāte – 2. kategorija

STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**