

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

Iespiešanas datums: 25.04.2025



Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1. Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 536.0 A**
- **Komponents:** A
- **UFI:** F3DX-90ET-A00P-JSJS
- **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 dienest Latvijā

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
Carc. 2 H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- **2.2. Marķējuma elementi**
- **Bīstamības pictogrammas**
 
GHS07 GHS08
- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropylidenediphenol, oligomēru reakcijasprodukti
2,2'-oksibisetanols
- **Bīstamības apzīmējumi**
H302 Kaitīgs, ja norij.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 A

(Turpinājums 1.lpp.)

P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.

P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

- **2.3. Citi apdraudējumi**

- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

- **PBT:** Nav pielietojams.

- **vPvB:** Nav pielietojams.

- **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti: Saraksts II; III

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2. Maisījumi**

- **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

- **Bīstamie komponenti:**

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

CAS: 1244733-77-4	Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti	40-50%
Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	

CAS: 1179964-22-7	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropylidenediphenol, oligomēru	20-30%
EK numurs: 926-564-6	reakcijasprodukti	
Reg.nr.: 01-2119971810-36-XXXX	Acute Tox. 4, H302	

CAS: 77-99-6	1,1,1,1-trimetilolpropāns	<2%
EINECS: 201-074-9	Repr. 2, H361fd	
Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX		

CAS: 111-46-6	2,2'-oksibisetanols	<2%
EINECS: 203-872-2	Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX		

CAS: 37251-69-7	Etilēnoksīda - propilēnoksīda kopolimēra mono(nonilfenil) ēteris	<2%
	Aquatic Chronic 3, H412	

- **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:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

- **Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.

- **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

- **Pēc norīšanas:** Nekavējoties apmeklēt ārstu.

- **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Nav pieejama cita būtiska informācija.

- **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 A

(Turpinājums 2.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas 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** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **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.
- **6.2. Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
Par iekļūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.
- **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).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **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**
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.
Neļaut iekļūt gruntsūdenī, ūdenstilpnēs vai kanalizācijā.
Pirms atsaistīšanas notīriet līnijas.
- **Vispārīgi aizsardzības un higiēnas pasākumi:** Uzturēt labu ražošanas higiēnu.
- **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:** Nav.
- **Uzglabāšanas klase:** 11
- **Klasifikācija saskaņā ar darba drošības noteikumiem:** -
- **7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas 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**

1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti

dermāli DNEL Igrtermiņa 2,91 mg/kg (vīrietis)

inhalatīvi DNEL akūtie 22,6 mg/m³ (vīrietis)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 536.0 A**

(Turpinājums 3.lpp.)

DNEL ilgtermiņa 8,2 mg/m³ (vīrietis)

111-46-6 2,2'-oksibisetanols

dermāli DNEL ilgtermiņa 43 mg/kg (vīrietis)

inhalatīvi DNEL ilgtermiņa 44 mg/m³ (vīrietis)

· PNEC

1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti

PNEC-saldūdens 0,32 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Jūras ūdens 0,032 mg/l (nav norādīts)

PNEC-Saldūdens sediments 11,5 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Jūras sediments 1,15 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Augsne 0,34 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 19,1 mg/l (nav norādīts)

1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropylidenediphenol, oligomēru reakcijasprodukti

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 10 mg/l (nav norādīts)

111-46-6 2,2'-oksibisetanols

PNEC-saldūdens 10 mg/l (nav norādīts)

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

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

PNEC-Saldūdens sediments 20,9 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Jūras sediments 2,09 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Augsne 1,53 mg/kg (nav norādīts)

PNEC-Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 199,5 mg/l (nav norādīts)

· 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Iedarbības ierobežojuma ilgums: samazināt līdz minimumam

8 stundas

· **Atbilstoša inženiertehniskā kontrole** Nav citu datu, skat. 7.punktu.· **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

· **Elpceļu aizsardzība** Filtrs A· **Roku aizsardzība:** Aizsargcimdi· **Cimdu materiāls** Nitrilkaučuks - NBR (> 0,4 mm)· **Acu/sejas aizsardzība** Aizsargbrilles· **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps· **Vides eksponētības kontrole** Iekārtas dibena virsmai jābūt noblīvētai.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· **Vispārēji dati**· **Agregātstāvoklis**

Šķidr

· **Krāsa:**

Brūns

· **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.

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 A*(Turpinājums 4.lpp.)*

- **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:** 8.000 mPas
- **Šķīdība**
- **ūdeni:** Nav/ mazliet samaisāms.
- **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)** Nav noteikts.
- **Tvaika spiediens:** Nav noteikts.
- **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**
- **Blīvums pie 20 °C:** ca. 1,18 g/cm³
- **Relatīvais blīvums** Nav noteikts.
- **Tvaiku blīvums** Nav noteikts.
- **9.2. Cita informācija**
- **Izskats:**
- **Forma:** Pastveida
- **Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību**
- **Aizdeģšanās 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 šķidrumi** iztrūkst
- **Uzliesmojošas cietas vielas** iztrūkst
- **Pašreaģējošas vielas un maisījumi** iztrūkst
- **Pirofori šķidrumi** iztrūkst
- **Piroforas cietas vielas** iztrūkst
- **Pašsasilstošas vielas un maisījumi** iztrūkst
- **Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes** iztrūkst
- **Oksidējoši šķidrumi** 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.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 536.0 A**

(Turpinājums 5.lpp.)

- **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** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti

orāli LD₅₀ 500 mg/kg (žurka)dermāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (rbt) (OECD 402)

1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropylidenediphenol, oligomēru reakcijasprodukti

orāli LD₅₀ 732 mg/kg (žurka) (OECD 401)dermāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (žurka) (OECD 402)

77-99-6 1,1,1,1-trimetilolpropāns

orāli LD₅₀ 14.700 mg/kg (žurka) (OECD 401)dermāli LD₅₀ >10.000 mg/kg (trusis) (OECD 402)

111-46-6 2,2'-oksibisetanols

orāli LD₅₀ 16.500 mg/kg (žurka)dermāli LD₅₀ 13.300 mg/kg (trusis)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/acu kairinājums**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem iztrūkst**
- **Endokrīni disruptīvās īpašības**

1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti: Saraksts II; III

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 A

(Turpinājums 6.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1. Toksicitāte**

- **Ūdeņu toksiskums:**

- **1244733-77-4 Tris(2-hlor-1-metiletil-1-) fosfāts, reakcijas produkti**

- LC₅₀ 51 mg / l / 96h (Pimephales promelas)

- EC₅₀ 131 mg / l / 48h (daphnia)

- EC₅₀ 82 mg / l / 72h (Grūnalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

- **1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropylidenediphenol, oligomēru reakcijasprodukti**

- LC₅₀ >100 mg / l / 96h (Zebrabārbling - Danio rerio) (OECD 203)

- LC₅₀ >100 mg / l / 48h (daphnia) (67/548/EWG, App. V, C.2.)

- IC₅₀ >100 mg / l / 72h (jūras zāle)

- **77-99-6 1,1,1,1-trimetilolpropāns**

- EC₅₀ 13.000 mg / l / 48h (daphnia)

- **111-46-6 2,2'-oksibisetanols**

- LC₅₀ 75.200 mg / l / 96h (Goldorfe - Leuciscus idus)

- EC₅₀ >10.000 mg / l / 48h (daphnia)

- EC₅₀ 9.362 mg / l / 96h (jūras zāle)

- **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**

- Informāciju par endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošām īpašībām skatīt 11. sadaļā.

- **12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

- **Cita ekoloģijas informācija:**

- **Vispārējie norādījumi:**

- Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē necīgākos daudzumos.

- Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

- **13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

- **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

- **Eiropas atkritumu katalogs**

- 08 04 09* adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas

- **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

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

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

Iespiešanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 536.0 A**

(Turpinājums 7.lpp.)

- **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.
- **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
- **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 Kopienas un trešām valstīm**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- **Nacionālie noteikumi:**
- **Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi:** Tikai profesionāliem lietotājiem.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 0,0 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,00 %

- **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**
- H302 Kaitīgs, ja norij.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H361fd Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Drošība un vide
- **Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 6.0

(Turpinājums 9.lpp.)

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

Iespēšanas datums: 25.04.2025

Versijas numurs 7.0 (aizstāj versiju 6.0)

Labojums: 25.04.2025

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 A*(Turpinājums 8.lpp.)***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
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
Carc. 2: Kancerogenitāte – 2. kategorija
Repr. 2: Toksisks reproduktīvajai sistēmai – 2. kategorija
Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdenim - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija

LV

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024



Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1. Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **KLEIBERIT 536.0 B**
- **Komponents:** B
- **UFI:** A77F-60U5-1006-7E9P
- **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

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 orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.
- **2.2. Marķējuma elementi**
- **Bīstamības piktogrammas**
 
GHS07 GHS08
- **Signālvārds** Draudi
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes
4,4'-metilēndifenildiizocianāts

(Turpinājums 2.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 1.lpp.)

· 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 orgānu 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.

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B*(Turpinājums 2.lpp.)*· **Bīstamie komponenti:**· **CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service)) % Riska frāze (R-phrases)**

CAS: 9016-87-9	difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes 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 ATE: LC ₅₀ /4 h ieelpojot: 11 mg/l 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 %	30-40%
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 ATE: LC ₅₀ /4 h ieelpojot: 11 mg/l 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%
	Prepolimērs, kas sastāv no (p) MDI un poliētera poliola Resp. Sens. 1, H334; 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 ATE: LC ₅₀ /4 h ieelpojot: 11 mg/l	20-30%

(Turpinājums 4.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 3.lpp.)

CAS: 5873-54-1	2,4'-metilēndifenildiizocianāts	≥5-<10%
EINECS: 227-534-9	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute	
Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	ATE: LC ₅₀ /4 h ieelpojot: 11 mg/l	
	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 %	
CAS: 2536-05-2	2,2'-metilēndifenildiizocianāts	≥0,1-<1%
EINECS: 219-799-4	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	
	ATE: LC ₅₀ /4 h ieelpojot: 11 mg/l	
	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 %	

· **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 iznest 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.

· **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.

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 4.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas 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.
Noņemt mehāniski; nosegt atlikumus ar mitru, šķidrumu saistošu materiālu (piemēram, zāģu skaidām, ķīmisku saistvielu uz kalcija silikāta hidrāta bāzes, smiltīm). Pēc aptuveni 1 stundas izcelt atkritumu konteinerā, neaizvērt (CO₂ izdalīšanās!). Uzglabājiet mitru un atstājiet drošā vietā uz vairākām dienām.
- **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.
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.
Pārkraujot lielākus daudzumus bez nosūkšanas iekārtas: lietot gāzmaskas.

(Turpinājums 6.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 5.lpp.)

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 daudzkārtēju un / vai būtisku kontaktu:
ierobežojiet iedarbības ilgumu līdz 4 stundām
· 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:
· DNEL
9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologes

dermāli DNEL akūtie 50 mg/kg (vīrietis)

DNEL ilgtermiņa 0,05 mg/kg (vīrietis)

inhalatīvi DNEL akūtie 0,1 mg/m³ (vīrietis)
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)
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)
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)
· PNEC
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)

(Turpinājums 7.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 6.lpp.)

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)

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)

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)

- **Papildu informācija:** Var saturēt fenilizocianātu pēdas.

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 pietiekumā 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**

- **Agregātvienība**

Šķidrums

- **Krāsa:**

Brūns

- **Smarža:**

Vājš, raksturīgs

- **Smaržas sliekšnis:**

Nav noteikts.

(Turpinājums 8.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B*(Turpinājums 7.lpp.)*

· 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. 8.000 mPas
· Šķīdība	
· ūdeni:	Nav/ mazliet samaisāms.
· Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav noteikts.
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20 °C:	ca. 1,17 g/cm ³
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav noteikts.
· 9.2. Cita informācija	
· Izskats:	
· Forma:	Pastveida
· Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību	
· Aizdeģšanās 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

(Turpinājums 9.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 8.lpp.)

- **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

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:**

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)

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)

Prepolimērs, kas sastāv no (p) MDI un poliētera poliola

orāli LD₅₀ >2.000 mg/kg (žurka) (Calculation (ATE))
 dermāli LD₅₀ >9.400 mg/kg (žurka) (Calculation (ATE))
 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)

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)

· **Piezīme:**

Prepolimērs, kas sastāv no (p) MDI un poliētera poliola: Izmeklējumi par salīdzināmu produktu

(Turpinājums 10.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B*(Turpinājums 9.lpp.)*

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 ielpošanas toksicitātes mainītā klasifikācija ir pamatota.

- **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 dīgļšūnām [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 īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Var izraisīt orgānu 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**
- **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1. Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:**

9016-87-9 difenilmetān-diizocianāts, isomers, homologesLC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (jūras zāle)**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)**Prepolimērs, kas sastāv no (p) MDI un poliētera poliola**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)**5873-54-1 2,4'-metilēndifenildiizocianāts**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebrabārbling - Danio rerio)*(Turpinājums 11.lpp.)*

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 10.lpp.)

EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
 IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

2536-05-2 2,2'-metilēndifenildiizocianāts

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (zivs)
 EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
 EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - 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**

- **Cita ekoloģijas informācija:**

- **Vispārējie norādījumi:**

Prepolimērs, kas sastāv no (p) MDI un poliētera poliola: Izmeklējumi par salīdzināmu produktu

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:**

- **14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Nav pielietojams.

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

(Turpinājums 12.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 11.lpp.)

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:**

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Tikai profesionāliem lietotājiem**

- **Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi: Tikai profesionāliem lietotājiem.**

- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <0,5 g/l

- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %

- **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**

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H332 Kaitīgs ieelpojot.

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

H335 Var izraisīt elpeļu kairinājumu.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

(Turpinājums 13.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 19.01.2024

Versijas numurs 6 (aizstāj versiju 5)

Labojums: 18.01.2024

Produkta nosaukums tirgū: KLEIBERIT 536.0 B

(Turpinājums 12.lpp.)

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:** 5
- **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. 4: Akūta toksicitāte – 4. 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

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