

**Kemikaali ohutuskaart**
vastavalt EÜ 453/2010

Trükkimiskuupäev 27.05.2015

Versioon nr. 4 Läbivaatus: 27.05.2009

1 Aine / segu ja ettevõtte / tootja andmed· **Kaubanimi / toote nr:** KLEIBERIT *PUR Adhesive 506.0*· **Lisateave:** Tel.: +49-7244-62-0
Faks: +49-7244-700-0· **Teave hädaabi korral:**
hse@kleiberit.com**2 Ohtlikkus****Ohu kirjeldus**

.Xn Kahjulik

· **Teave konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**

R 20 Kahjulik sissehingamisel.

R 35/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

R 40 Võimalik vähktõve põhjustaja.

R 42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

Sisaldab isotsüanaate. Vt tootja teavet.

· **GHS etiketi elemendid**

· 3.4/1 – Sissehingamisel võib põhjustada allergiat või astma sümptomeid.

· 3.2/2 - Põhjustab nahaärritust.

· 3.3/2A - Põhjustab tõsist silmade ärritust.

· 3.4/1 - Võib põhjustada nahal allergilist reaktsiooni.

· 3.6/2 - Võimalik vähktõve põhjustaja.

· Hoiatusmärk **Hoiatus**

· 3.1/4 - Kahjulik sissehingamisel.

· 3.8/3 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ettevaatusabinõud:

Hankida enne kasutamist erijuhendid.

Enne käitlemist lugeda läbi kõik ohutusalsed juhised ja nende sisust aru saada.

Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / aurude / pihustatud aine sissehingamist.

Pärast käitlemist pesta korralikult.

Kasutada ainult välitingimustes hästi ventileeritavas kohas.

Saastunud tööriiete kandmine väljaspool töökohta on keelatud.

Kanda kaitsekindaid / kaitseriietust / silmakaitset / näokaitset.

Kasutada isikukaitsevarustust nii nagu vaja.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda respiraatorit.

Käitumine:

NAHALE SATTUMISEL: Pesta rohke seebi ja veega.

SISSEHINGAMISEL: Viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida teda hingamiseks mugavas asendis.

ALLANEELAMISEL: Hingamisraskuste korral viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida teda hingamiseks mugavas asendis.

SILMA SATTUMISEL: Loputada ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul, Eemaldada kontaktläätsed, kui need olemas ja seda on lihtne teha. Jätkata loputamist.

KOKKUPUUTUMISEL või kahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

Halva enesetunde korral helistada MÜRGIKUSTEABEKESKUSSE või arstile.

Eriravi (vt etiketti).

Nahaärrituse püsimisel: Pöörduda arsti poole.

Nahaärrituse või punetuse tekkimisel: Pöörduda arsti poole.

Silmaärrituse püsimisel: Pöörduda arsti poole.

Hingamisteede ärrituse tekkimisel: helistada MÜRGIKUSTEABEKESKUSSE või arstile.

Enne taaskasutamist võtta saastunud riided seljast ja pesta puhtaks.

Enne taaskasutamist pesta saastunud riided puhtaks.

Hoidmine:

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida konteiner korralikult suletud.

Hoida kinnises kapis.

(Järg Lk. 2)

Jäätmekäitlus:

Konteineri sisu / konteineri jäätmed käidelda vastavalt kohalikele / regionaalsetele / riiklikele / rahvusvahelistele määrustele.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

· Keemiline iseloomustus

· Ohtlikud koostisained:

CAS nr.	Nimetus	Indeks R-laused	%
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	Xn; Xi; R20-36/37/38-42/43	25-50%
	Kahjulik: Tervisele kahjulik 3.4. R/1, 3.2/2.; 3.3/2A, 3.4.S/1		
	Hoiatus: Hüüumärk: 3.1.1/4, 3.8/3		
75-09-2	diklorometaan	Carc. kat. 3, Xn, R 40	<5,0%
	Hoiatus: Tervisele kahjulik 3.6/2		

4 Esmaabimeetmed

· Üldine teave:

· Mürgistusnähud võivad ilmuda alles mitme tunni pärast, seetõttu on õnnetujuhtumi järel vajalik vähemalt 48-tunnine meditsiiniline järelvalve.

· Sissehingamisel:

· Tagada värske õhk ja kutsuda arst.

· Kui kannatanu on teadvusetu, asetada ta transportimiseks stabiilsesse külili asendisse.

· Nahale sattumisel:

Pesta kohe rohke vee ja seebiga ja loputada korralikult.

· Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mitu minutit voolava veega. Seejärel pidada nõu arstiga.

· Allaneelamisel:

Oksendamist mitte esile

kutsuda; pöörduda kohe arsti

poole.

5 Tegutsemine tulekahju korral

· Sobivad kustutusvahendid:

Kasutada ümbritsevatele tingimustele sobivaid kustutusvahendeid.

· Ainetest või segust, selle põlemissaadustest või eralduvatest gaasidest tulenevad eriohud

Tulekahju korral võib eralduda järgmisi aineid:

Isotsüanaadid

Lämmastikoksiidid (NOx)

Saadused:

Vesiniksüaniid (HCN)

· Kaitsevarustus: Kanda autonoomset respiraatorit.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· Isikukaitsemeetmed:

Ei ole tarvis rakendada.

· Keskkonnakaitsemeetmed:

· Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi, kaevudesse ja keldritesse.

· Vältida toote sattumist kanalisatsiooni / pinna- ja põhjavette.

· Aine kogumis- ja koristamise meetodid ning -vahendid:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happe sideained, universaalsed sideained, saepuru).

Saastunud aine jäätmekäitlus vastavalt punktile 13.

Tagada piisav ventilatsioon.

7 Käitlemine ja hoidmine

· Käitlemine:

· **Abinõud ohutuks käitlemiseks** Tagada töökohal korralik ventilatsioon / väljatõmme.

· **Teave tulekahju ja plahvatusohu vältimise kohta:** Erimeetmete rakendamine ei ole vajalik.

· Hoidmine:

· **Nõuded ladudele ja anumatele:** Hoida kinnistes pakendites.

- Lisateave hoidmistingimuste kohta: Hoida kinnistes pakendites.

8 Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

- Lisateave tehnoseadmete ehituse kohta: Lisateave puudub, vt punkti 7.

- Piirnormidega koostisained, mis nõuavad jälgimist töökohal:

CAS nr.	Nimetus	Indeks R-laused	%
· 101-68-8 difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			
TLV (MAK/SAKSAMAA) (INT)		0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm	
OEL (Jaapan)		0,05 mg/m ³	
AGW *(Saksamaa)		0,05 mg/m ³	
		1,=2=(I); DFG, 11, 12, Sa	
PEL (USA)		Lühiajalise kokkupuute väärtus: C 0,2 mg/m ³ , C 0,02 ppm	
REL (USA)		Lühiajalise kokkupuute väärtus: C 0,2* mg/m ³ , C 0,02* ppm	
		Pikaajalise kokkupuute väärtus: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm	
		* 10-min	
TLV (USA)		0,051 mg/m ³ , 0,005 ppm	

75-09-2 diklorometaan-4,4'-diisotsüanaat

OEL (Jaapan)	170 340* mg/m ³ , 50 100* ppm
	*kokkupuute tase peab olema alla seda väärtust
AGS (04/2007) (Saksamaa)	260 mg/m ³ , 75 ppm
	Sptzenbegrenzung: 4-fach, kestus 15 min.
	4x / vahetus
AGW (Saksamaa)	260 mg/m ³ , 75 ppm
	4(II); AGS
PEL (USA)	lühiajalise kokkupuute väärtus: 125 ppm
	pikaajalise kokkupuute väärtus: 25 ppm
	vt 29 CFR 1910, 1052
REL (USA)	LFC
TLV (USA)	174 mg/m ³ , 50 ppm
	BEI

Lisateave: Alusena kasutati koostamise ajal kehtinud loendeid.

- **Isikukaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödad.

Määrduvad ja saastunud riided kohe seljast ära võtta.

Enne tööpause ja töö lõpus pesta käsi.

Vältida silma ja nahale sattumist.

- **Hingamisteede kaitse:** Kasutada sobivat respiraatorit ainult siis, kui tekib aerosool või udu.

- **Käte kaitse:** Kaitsekindad

- **Kinnaste materjal**

Butüülkummi – BR (0,5 mm)

Fluorosüivesinikkummi (Viton) – FCM (0,4 mm)

Nitriilkummi – NBR (0,35 mm)

Naturaalkummi – NR (0,5 mm)

Kloropreenkummi – CR (0,5 mm)

PVC kindad (0,5 mm)

- **Silmade kaitse:** Tihedalt ees püsivad kaitseprillid.

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Üldine teave**

Olek: Vedel

Värv: Pruun

- **Löhn:** Nõrk, iseloomulik

- **Oleku muutus**

Keemispunkt / -vahemik: 208°C

- **Leekpunkt:** 212°C

Süttimistemperatuur: 520°C

Plahvatusoht:	Toode ei ole plahvatusohtlik
Aururõhk temperatuuril 20°C:	1,0 Pa
Tihedus temperatuuril 20°C:	1,140 g/cm³
Lahustumis- segunemisvõime veega:	Ei segune või seguneb raskesti.
pH väärtus:	Ei ole rakendatav.
Viskoossus:	
Dünaamiline temperatuuril 20°C:	1600 mPas
	Meetod: Brookfield RVT

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

Termiline lagunemine / välditavad tingimused: Lagunemist nõuetekohasel kasutamisel ei toimu.
Ohtlike reaktsioonide tekkevõimalus Ohtlike reaktsioone ei ole teada.
Ohtlikud lagunemissaadused: Ohtlike lagunemissaadusi ei ole teada.

11 Teave toksilisuse kohta

- **Akuutne toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused vastavad liigitusele:**
 - **101-68-8 difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat**
Suukaudne LD50 15000 mg/kg (rott)
 - **75-09-2 diklorometaan**
Suukaudne LD50 2136 mg/kg (rott)
Inhalatiivne LC50/4 h 88 mg/l (rott)
- **Esmane ärritav mõju:**
- **nahal:** ärritab nahka ja limaskesti.
- **silmades:** ärritav toime.
- **Ülitundlikkus:**
- Sissehingamisel võimalik ülitundlikkuse reaktsioon.
- Nahale sattumisel võimalik ülitundlikkuse reaktsioon.
- Ülitundlikkus: Sissehingamisel ja nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust.

12 Ökoloogiline teave

- **Üldine teave:**
- Vältida lahjendamata toote või selle suurte koguste sattumist põhjavette, veekogudesse või kanalisatsioonüsteemi. Veeohu klass 1 (Saksamaa määrus) (enese antav hinnang): veidi ohtlik veele.

13 Jäätmekäitlus

- **Soovitus**
Pärast töötlemist võib toote ladustada või põletada vastavalt määrustele eriti ohtlike jäätmete kohta. Väikse koguse võib pärast kuivamist visata olmeprügi hulka.
- **Euroopa jäätmenimistu**
08 04 09 lahusteid või teisi ohtlike aineid sisaldavad liimid ja hermeetikud
08.05.01 isotsüanaadi jäätmed
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitus:**
Saastunud pakendid tuleb hoolikalt tühendada. Neid saab pärast nõuetekohast puhastamist taaskasutada.

14 Veonõuded

- **Maismaatransport ADR/RID (piiriülene)**
- **ADR / RID klass:** Ei ole ohtlikud kaubad
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** Ei ole ohtlikud kaubad
- **Merereostus:** puudub
- **Lennutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO / IATA klass:** Ei ole ohtlikud kaubad
- **UN "Mudelmäärus":** -

15 Kohustuslik teave märgistusel

- **Märgistus vastavalt EL määrustele:**
- Toode on liigitatud ja märgistatud vastavalt EL ohtlike ainete direktiividele / määrustele
- **Toote tähtkood ja ohumärgistus:**
- Xn Kahjulik
- **Etiketi ohumärgistuselemendid:**
- difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
diklorometaan

Riskilaused:

- 20 Kahjulik sissehingamisel.
- 35/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- 40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
- 42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

Ohutuslaused:

- 9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- 23 Vältida aurude sissehingamist.
- 24/25 Vältida nahale ja silmadesse sattumist.
- 36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja prille.
- 45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti).

Teatud ainete erimärgistus:

Sisaldab isotsüanaate. Vt tootja teavet.

16 Muu teave

Käesolev teave põhineb meie hetketeadmistel. See ei anna ühelegi toote omadusele mingeid garantiisid ega kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad R-laused

- 20 Kahjulik sissehingamisel.
- 35/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- 40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
- 42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

Ohutuskardi väljastanud osakond: Ohutus ja keskkond

Kontaktisik: Dr. Wolfgang Stüber

Lühendid ja akronüümid:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Rahvusvahelisi ohtlike kaupade autovedusid puudutav Euroopa kokkulepe)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Rahvusvahelisi ohtlike kaupade raudteevedusid puudutavad määrused)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveokoodeks)
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon)
IATA.DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) (**Rahvusvahelise lennutranspordi assotsiatsiooni" (IATA) ohtlike kaupade määrus.
ICAO: International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiiviillennunduse Organisatsioon)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Ülemaailmne ühtlustatud kemikaalide liigitamis- ja märgistamissüsteem)
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) ("Rahvusvahelise tsiiviillennundusorganisatsiooni" (ICAO) tehnilised juhendid).
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Ülemaailmne ühtlustatud kemikaalide liigitamis- ja märgistamissüsteem)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Kemikaalilühendite Teenistus (American Chemical Society osakond))
LC50: Lethal concentration, 50 percent (surmav kontsentratsioon, 50%)
LD50: Lethal dose, 50 percent (surmav annus, 50%)