

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 ja määruse (EL) nr 453/2010  
(REACH) kohaselt



Käibenimi: PYROSIT® NG

Koostatud: 19.12.2013

Muudetud: 22.05.2019

Lehekülgede arv: 10

## 1. Aine/segu ja ettevõtte nimetus

### 1.1 Tootetähis

Käibenimi: 2-komponentne tuletõkkevaht PYROSIT® NG

Tüüp: FBS-S

Toote nr: 7203800

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud ning mittesobivad kasutusala

Üldine kasutusala: di-/polüisotsüanaadikomponendid polüuretaanide valmistamiseks

Ainult tööstuses kasutamiseks.

### 1.3 Tootja/tarnija

OBO Bettermann OÜ

Hüingser Ring 52

75312 Rae vald

Saksamaa

#### Teavet andev osakond

Klienditeenindus

Tel: +49 2371 78 99 - 20 00

E-post: obo@obo.ee

### 1.4 Hädaabitelefoni number

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel: +49 (0)700 24112112 (OBO)

## 2. Võimalikud ohud

### 2.1 Klassifikatsioon EÜ määruse 1272/2008 (CLP) kohaselt

Skin Irrit. 2; H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2; H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Resp. Sens. 1; H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Skin Sens. 1; H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Carc. 2; H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

STOT SE 3; H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

STOT RE 2; H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistus (CLP)



Märksõna: oht

**Ohulaused:**

- H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Hoiatuslaused:**

- P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
 P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P284 (Ebapiisava ventilatsiooni korral) kanda hingamisteede kaitsevahendit.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee/seebiga.  
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada probleemsete jäätmete käitlemiskohas.

**Erimärgistus**

- EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
 Sisaldab difenüülmetaan-diisotsüanaati (isomeerid/homoloogid).

**2.3 Muud ohud**

Hingamisteede ülitundlikkusega (nt astma, krooniline bronhiit) inimesed ei tohi ohutuse kaalutlusel toodet käidelda.

Aurud ja aerosoolid on hingamisteede peamised ohud.

Hingamisteedel võivad sümptomid ilmneda ka mõni tund pärast tugevat kokkupuudet.

Välja voolanud / maha loksunud tootest tingitud eriti suur libisemisoht

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: andmed puuduvad.

**3. Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

ei ole kohaldatav

**3.2 Segud**

Ohtlikud koostisained

Koostisaine	Nimetus	Sisaldus	Klassifikatsioon
EÜ nr 618-498-9 CAS 9016-87-9	Difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid/homoloogid)	10 - 30 %	Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373.

H- ja EUH-ohulausetete sõnastust vt altpoolt jaotisest 16.

## 4. Esmaabimeetmed

---

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised

Kokku puutunud riided, jalatsid ja sukad eemaldada kohe.

#### Pärast sissehingamist

Kokku puutunud inimesed viia värske õhu kätte; vajaduse korral kasutada hingamisaparaati või lisahapnikku. Viga saanud isikutel ei tohi lasta maha jahtuda.

Viga saanud isikud panna rahulikult lamama ja kutsuda kohe arst.

Teadvuse kaotamise ohu korral transportida stabiilses külgasendis.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta kohe vee ja seebiga, kui polüetüleenglükool 400 on käepärast, panna seda ohtralt peale. Nahareaktsiooni korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Kohe loputada avatud laugudega silmi 10–15 minutit voolava vee all. Kui silmas on kontaktläätsed, eemaldada need võimaluse korral. Jätkata loputamist.

Seejärel pidada viivitamatult silmaarstiga nõu.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Oksendamist ei tohi esile kutsuda. Kutsuda kohe arst.

### 4.2 Olulisimad akuutsed või hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### 4.3 Märkused vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Toode ärritab hingamisteed ning võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist. Akuutse ärrituse või bronhide ahenemise ravi on eeskätt sümptomaatiline. Kokkupuute tugevusest ja kaebustest olenevalt võib olla vajalik pikaajalisem ravi.

## 5. Tulekustutusmeetmed

---

### 5.1 Kustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid

Suurema tulekahju korral ka veejuga

**Ohutuse kaalutlusel sobimatud kustutusvahendid:** terav veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: isotsüanaadiaurud, tsüaanvesinik, nitroosgaasid, süsinikmonooksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tule kustutamisel:

kasutada ümbritsevast õhust sõltumatut hingamisaparaati ning naha ja silmade kaitseks kaitserõivastust.

#### Lisamärkused

Kuumenemisel tõuseb rõhk ja suureneb lõhkemise oht.

Jahutage ohustatud mahutid vee pihustamisega ja võimaluse korral viige need ohualt eemale. Kõik kõrvalised isikud tuleb viia ülestuult.

Kustutusveel ei tohi lasta sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse.

## 6. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral

---

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida kokkupuudet. Hoida kaitsmata inimesed eemal. Kanda sobivat kaitseriietust.

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kokkupuudet ainega.

Aurude/aerosoolide mõju korral kasutada hingamiskaitset.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni sattumist.

**6.3 Tökestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid**

Koguda mehaaniliselt kokku ning anda sobivates mahutites jäätmekäitlusse. Puhastada üle.

Lisamärkused: välja voolanud / maha loksunud tootest tingitud eriti suur libisemisoht.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Vt lisaks peatükke 8 ja 13.

**7. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Märkused ohutu käitlemise kohta**

Vältida kokkupuudet: enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Tagada ladustamis- ja töökohas hea ventilatsioon.

Õhk peab liikuma inimestest eemale.

Seadmete toimivust peab regulaarselt kontrollima.

Vältida silma ja nahale sattumist. Kanda sobivaid isikukaitsevahendeid.

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Panna tööruumi valmis silmaloputuspuudel või silmadušš.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**

Mahuti tuleb sulgeda tihedalt ja seda tuleb hoida temperatuurivahemikus 5 °C kuni 30 °C. Mahutit tuleb hoida jahedas, hästi ventileeritud kohas. Mahuti tuleb hoida kuivas. Kaitsta õhuniiskuse ja vee eest.

Pinnasesse tungimist tuleb kindlasti vältida.

**Märkused koos ladustamise kohta:**

hoida toiduainetest ja jookidest eemal.

**Muud märkused**

Rõhu all olev anum tuleb ettevaatlikult avada ja rõhu alt vabastada.

Ladustamisklass 10 = tuleohtlikud vedelikud, v.a LGK 3

**7.3 Erikasutus**

Teave puudub.

**8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökoha piirväärtused:**

CASi nr	Nimetus	Liik	Piirväärtus
9016-87-9	Difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid/homoloogid)	Saksamaa: TRGS 900, lühiajaline	0,05 mg/m <sup>3</sup> (MDI-na arvatud), (sissehingatavad osakesed), võib tungida läbi naha
		Saksamaa: TRGS 900, pikaajaline	0,05 mg/m <sup>3</sup> (MDI-na arvatud), (sissehingatavad osakesed), võib tungida läbi naha
		Saksamaa: TRGS 900 Tipp-piirang	0,1 mg/m <sup>3</sup> (MDI-na arvatud), (sissehingatavad osakesed), võib tungida läbi naha

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Tööruumis tuleb tagada hea ventilatsioon ja/või töökohale paigaldada äratõmbeseadis.

### Isikukaitsevahendid

#### Kokkupuute ohjamine töökohal

##### Hingamisteede kaitse

Töökoha piirväärtuste ületamise korral tuleb kanda hingamisaparaati. Kasutada kombineeritud filtrit A2-P2 standardi EN 14387 kohaselt.

##### Käte kaitse

Kaitsekindad EN 374 kohaselt

Kinda materjal:

nitriilkautšuk – NBR  $\geq 0,35$  mm

butüülkautšuk – IIR  $\geq 0,5$  mm,

fluorkautšuk (Viton) – FKM ( $\geq 0,4$  mm)

polüvinüülkloriid – PVC ( $\geq 0,5$  mm).

Järgida tuleb kaitsekinnaste tootja andmeid läbilaskvuse ja läbivusaja kohta.

##### Silmakaitse

Tihedalt sulguvad kaitseprillid EN 166 kohaselt.

##### Keha kaitse

Kandke töö ajal sobivaid kaitseriideid.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida kokkupuudet: enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Vältida kokkupuudet ainega. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Peske käed enne tööpause ja siis, kui olete töö lõpetanud.

Määratud, ainega kokku puutunud riided võtke kohe seljast.

Hoida toiduainetest, jookidest ja loomasöödast eemal.

Panna tööruumi valmis silmaloputuspuudel või silmadušš

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: agregaadi olek 20 °C ja 101,3 kPa juures: vedel

Värv: punakaspruun

Lõhn: iseloomulik

Lõhnalävi: andmed puuduvad

pH väärtus: i ole kohaldatav

Sulamispunkt/külmumispunkt: ei ole kindlaks tehtud

Keemispunkt ja keemivahemik: ei ole kindlaks tehtud

Leekpunkt/leekvahemik: ei ole kohaldatav

Aurustumiskiirus: andmed puuduvad

Süttivus: ei ole kindlaks tehtud

Plahvatusoht: andmed puuduvad

Plahvatuspiirid: alumine plahvatuspiir: ei ole kohaldatav

Ülemine plahvatuspiir: ei ole kohaldatav

Aururõhk: 25 °C juures:  $\leq 0,00001$  kPa

Aurutihedus: andmed puuduvad

Tihedus: u 1,3 g/ml

Lahustuvus vees: praktiliselt lahustumatu

Jaotustegur n-oktaanool/vesi: ei ole kindlaks tehtud

Isesüttimistemperatuur: ei ole kohaldatav

Termiline lagunemine: andmed puuduvad

Viskoossus, dünaamiline: ei ole asjakohane

Plahvatusomadused: andmed puuduvad

Oksüdeerivad omadused: ei

## 9.2 Muu teave

Puistetihedus: ei ole kohaldatav

## 10. Stabiilsus ja reaktiivsus

---

### 10.1 Reaktiivsus

Reageerimine alkoholide, amiinide, vees lahustatud hapete ja leelistega.

Reageerib veega, moodustades süsinikdioksiidi.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Ette nähtud ladustamistingimustel on stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Otstarbekohasel käitlemisel ja ladustamisel ei esine ohtlikke reaktsioone.

### 10.4 Välditavad tingimused

Andmed puuduvad

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Amiinid, alkoholid, vesi

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

**Termiline lagunemine:**

Andmed puuduvad

## 11. Toksikoloogilised andmed

---

### 11.1 Andmed toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toksikoloogiline mõju

Akuutne toksilisus (suukaudne): teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Akuutne toksilisus (nahakaudne): teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Akuutne toksilisus (sissehingamise teel): teadaolevate andmete kohaselt ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Söövitav/ärritav mõju nahale: Skin Irrit. 2; H315 = Põhjustab nahaärritust.

Raske silmade kahjustus/ärritus: Eye Irrit. 2; H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede sensibiliseerimine: Resp. Sens. 1; H334 = sisseeingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1; H317 = võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sugurakumutageensus/genotoksilisus: andmed puuduvad.

Kantserogeensus: Carc. 2; H351 = Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus: andmed puuduvad.

Mõju rinnapiimale ja selle kaudu: andmed puuduvad.

Toksilisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude): STOT SE 3; H335 = võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude): STOT RE 2; H373 = võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamisteedesse tõmbamise oht: andmed puuduvad.

#### Muu teave

Hingamisteede ülitundlikkusega (nt astma, krooniline bronhiit) inimesed ei tohi ohutuse kaalutlusel toodet käidelda.

Andmed difenüülmetaan-diisotsüanaadi kohta (isomeerid/homoloogid):

Pikaajalises, üle 2 aasta kestnud uuringus rottidega kasutati mehaaniliselt saadud hingatavaid aerosoolle (aerodün. läbimõõt 95% alla 5 µm) polümeersest MDI-dest (PMDI) kontsentratsiooniga 0,2, 1,0 ja 6,0 mg PMDI/m<sup>3</sup> saadi järgmised tulemused.

- Suurima kontsentratsiooniga kokku puutunud loomade rühmal saenes kopsukasvajate esinemine, püsivad põletikulised muutused ninas, hingamisteedes ja kopsudes ning kollakas ladestus loomade hingamisteedes ja kopsudes.
- Loomade rühmal, kes puutus kokku 1,0 mg/m<sup>3</sup> kontsentratsiooniga, olid kerged ärritusnähud ning põletikulised muutused ninas, hingamisteedes ja kopsudes, kuid kopsukasvajaid ja/või ladestusi ei esinenud.
- Loomade rühmal, kes puutus kokku 0,2 mg/m<sup>3</sup> kontsentratsiooniga, ei olnud ärritusnähte: selle rühma kokkupuute tulemuseks saadi "no effect level".

### Sümptomid

#### Sissehingamisel:

nina, neelu, kopsude ärritus.

Peavalu, neelu kuivus, hingamisraskused, rõhumistunne rinnapiirkonnas.

Sissehingamisel võib esineda sensibiliseerumist. Tundlikel inimestel võivad kaebused ja allergiline reaktsioon tekkida hiljem.

#### Pärast allaneelamist:

allaneelamisel võib olla tervist kahjustav.

#### Pärast kokkupuudet nahaga:

pikemal kokkupuutel võib olla parkiva ja ärritava mõjuga.

#### Pärast silma sattumist:

põhjustab sidekoel lühiajaliselt nõrka punetust ja turset ning nõrka, taanduvat sarvkesta hägustumist.

## 12. Ökoloogiline teave

---

### 12.1 Toksilisus

#### Toksilisus vees

Andmed difenüülmetaan-diisotsüanaadi kohta (isomeerid/homoloogid):

Toksilisus bakteritele: EC50 > 100 mg/l / 3 h

Toksilisus vesikirpudele: EC50 daphnia magna: > 1000 mg/l / 24 h

Toksilisus kaladele: LC 0 brachydanio rerio (sebrakala): > 1000 mg/l / 96 h.

#### Vee ohuklass

1 = nõrgalt vett ohustav

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Muud märkused

Reageerib veega faasidevahelisel piirpinnal, moodustades süsinikdioksiidi ning tahke, kergesti sulava ja lahustumatu saaduse (polükarbamiid). Seda reaktsiooni soodustavad faasidevahelisel piirpinnal aktiivsed ained (nt vedelseebid) või vees lahustuvad lahustid. Polükarbamiid on seniste kogemuste põhjal inertne ega lagune.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Jaotustegur n-oktanol/vesi:

Pole määratud

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed puuduvad

## 12.6 Muu kahjulik mõju

### Üldised juhised

Vältida pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni sattumist.

## 13. Märkused jäätmekäitluse kohta

---

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

Soovitus:

Reageerimata olek: jäätmekood: 08 05 01\* = isotsüanaadijäätmad

\* = jäätmekäitluse andmine tuleb dokumenteerida.

Reageerinud olek: ASN 080410: liimi- ja hermeetikujäätmad, v.a need, mis on tähistatud koodiga 08 04 09.

Jäätmekäitlusel tuleb järgida eeskirju.

#### Pakend

Jäätmekood: 15 01 02 = plastpakendid

Soovitus: jäätmekäitlusel tuleb järgida eeskirju.

Saastunud pakendeid tuleb käidelda nagu ainet ennast.

Saastumata ja puhastatud pakendid võib ringlusse anda.

## 14. Veonõuded

---

### 14.1 ÜRO number

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR: jääb ära

### 14.2 Nõuetekohane ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR: ei ole piiratud

### 14.3 Transpordi ohuklassid

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR: jääb ära

### 14.4 Pakendigrupp

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR: jääb ära

### 14.5 Keskkonnaohud

Merd reostav aine – IMDG: ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole ohtlik veos nende transpordieeskirjade mõistes.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas MARPOLi kokkuleppe II lisa ja IBC koodeksiga

andmed puuduvad

## 15. Reguleerivad õigusaktid

---

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Riiklikud eeskirjad – Saksamaa

Ladustamisklass: 10 = tuleohtlikud vedelikud, v.a LGK 3

Vee ohuklass: 1 = nõrgalt vett ohustav

Märkused käitlemise piiramise kohta:

- järgige noortele kehtivaid käitlemise piiranguid.
- Järgige käitlemise piiranguid rasedatele ja imetavatele emadele.



**Riiklikud eeskirjad – EÜ liikmesriigid****Pakendi märgistus <= 125 ml sisu korral**

Märksõna: oht

Ohulaused:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee/seebiga.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada probleemsete jäätmete käitlemiskohas.

**Riiklikud eeskirjad – Taani**

MAL-i koodeks: 00-3

**15.2 Aine ohutuse analüüs**

Selle segu jaoks ei ole aine ohutuse analüüs nõutav

**16. Muu teave****H-lauset sõnastust vt jaotistest 2 ja 3:**

H315 = põhjustab nahaärritust.

H317 = võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 = põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 = sissehingamisel kahjulik.

H334 = sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 = võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 = arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 = võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H412 = kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH204 = sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Kirjandus:**

BG RCI:

- Tegevusjuhend M004 "Ärritavad ained / söövitavad ained"
- Tegevusjuhend M044 "Polüuretaani tootmine ja töötlemine / isotsüanaadid"
- Tegevusjuhend M050 "Ohtlike ainete käitlemine"

TRGS 430 isotsüanaadid – kokkupuude ja ohjamine

TRGS 540 sensibiliseerivad ained

TRGS 905 kantserogeensete, sugurakkudele mutageensete või reproduktiivtoksiliste ainete loend.

**Viimane muudatus:**

Muudatus jaotises 3: koostis / teave koostisainete kohta

Üldised muudatused

**Tootelehte väljastav osakond**

Osakond: tehniline dokumentatsioon

Lühendeid ja akronüüme vt ECHA:

- teabepäringu ja aine ohutuse analüüsi suuniseid vt peatükist R.20 (mõistete ja lühendite loend).