



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 10

TEROSON PU 9225

ohutuskaardi nr : SET00023031J
V003.0

Läbivaatamine: 26.07.2018
trükkimise kuupäev: 03.09.2019
Asendab versiooni: 11.04.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

TEROSON PU 9225

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Kahekomponendilise polüuretaanliimi ja tihendusaine komponent A

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sobra 43

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Silmade ärritus

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2. kategooria

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:
Ohu ennetamise

P280 Kandke kaitseprille.

2.3. Muud ohud

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Liim

Valmistise põhikoostisaine:

Poliolio mišinys su užpildais

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
Kanda kaitsevahendeid.
Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.
Vältige nahale ja silma sattumist.
Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.
Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).
Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.
Hoida jahedas kuivas kohas.
Hoida temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.
Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest ja temperatuurist üle +50 °C.
Tarnija soovitab toodet hoiustada ventileeritava sulguriga.

7.3. Erikasutus

Kahekomponendilise polüuretaanliimi ja tihendusaine komponent A

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	vesi (värske vesi)		0,085 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	vesi (merevesi)		0,0085 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	CPS		1,51 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Reovee töötusjaam		70 mg/l				
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	sete (värske vesi)				0,193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	sete (merevesi)				0,0193 mg/kg		
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Pinnas				0,0183 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,9 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		98 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,3 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,3 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Aerosooli moodustumise korral on soovitatav kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski koos ABEK P2 filtriga (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsmete korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

vedelik

vedelik

kollane

Lõhn

lõhnatu

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	Mitte rakendatav
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,43 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittesegunev
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

Andmed puuduvad.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Mutageensus sugurakkudele:

Andmed puuduvad.

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Andmed puuduvad.

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	LC50	4.500 mg/l	48 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

Andmed puuduvad.

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

Andmed puuduvad.

Mürgisus (vetikad):

Andmed puuduvad.

Mürgine mikroorganismidele

Andmed puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.4. Pakendirühm

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.5. Keskkonnaohud

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

LOÜ sisaldus 0 %

(CH)

LOÜ sisaldus 0 %

(EU)

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Toote (alam)kategoria:

Toode ei ole reguleeritud direktiiviga 2004/42/EÜ.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnормid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruisel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 18

TEROSON PU 9225

ohutuskaardi nr : 76477
V003.0
Läbivaatamine: 26.07.2018
trükkimise kuupäev: 03.09.2019
Asendab versiooni: 18.12.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

TEROSON PU 9225

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kahekomponentne polüuretaanliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 43
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Hingamisteede sensibilisaator	1. kategooria
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Kantserogeensus	2. kategooria
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

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.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P260 Tolmu mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

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

2.3. Muud ohud

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Kahekomponentse PU-liimi kõvenduskomponent

Valmistise põhikoostisaine:

Isotsüanaat

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9		20- 40 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	1- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Mürgitussümptomid võivad ilmneda ka mitme tunni möödudes. Meditsiiniline personal peab kannatanut jälgida vähemalt 48 tunni jooksul alates õnnetuse toimumisest.

Sissehingamine:

Värske õhk, hapniku kättesaadavus, soojus, pöörduda eriarsti poole.

Pärast sissehingamist võivad esineda hilinevad mõjud.

Kokkupuude nahaga:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi.

NAHK: punetus, põletikuline.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas kuivas kohas.

Hoida temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.

Hoida eemal otsesest päikese kiirgusest ja temperatuurist üle +50 °C.

7.3. Erikasutus

Kahekomponentne polüuretaanliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparaameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 [Isotsüanaadid]	0,005		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9 [Isotsüanaadid]	0,01		piirnormi lagi:		EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)]	0,005	0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)]	0,01	0,1	piirnormi lagi:		EST OEL
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1 [Isotsüanaadid]	0,005		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1 [Isotsüanaadid]	0,01		piirnormi lagi:		EST OEL
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2 [Isotsüanaadid]	0,005		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2 [Isotsüanaadid]	0,01		piirnormi lagi:		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	vesi (värske vesi)		1 mg/l				
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	vesi (merevesi)		0,1 mg/l				
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Pinnas				1 mg/kg		
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	CPS		10 mg/l				
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	vesi (värske vesi)		1 mg/l				
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	vesi (merevesi)		0,1 mg/l				
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Pinnas				1 mg/kg		
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Õhk						
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	kiskja						
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Vesi (vahelduv väljalase)		10 mg/l				
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	vesi (merevesi)		> 0,1 mg/l				
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	Reovee töötusjaam		> 1 mg/l				
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	CPS		10 mg/l				
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	vesi (värske vesi)		> 1 mg/l				
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	Pinnas				> 1 mg/kg		
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaad 2536-05-2	vesi (värske vesi)		> 1 mg/l				
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaad 2536-05-2	vesi (merevesi)		> 0,1 mg/l				
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaad 2536-05-2	Pinnas				> 1 mg/kg		
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaad 2536-05-2	Reovee töötusjaam		> 1 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50 mg/kg	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		27,8 mg/kg	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,1 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,05 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,05 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/kg	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,05 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		17,2 mg/cm2	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,05 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,025 mg/m3	
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,025 mg/m3	
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,05 mg/m3	
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,1 mg/m3	
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,025 mg/m3	
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,05 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50 mg/kg	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m3	

difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	28,7 mg/cm2	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	0,1 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	25 mg/kg	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	20 mg/kg	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	17,2 mg/cm2	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	0,05 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,025 mg/m3	
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,025 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	50 mg/kg	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,1 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	28,7 mg/cm2	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	0,1 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	25 mg/kg	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,05 mg/m3	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	20 mg/kg	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat	üldine	dermal	Akuutne/lühiajaline	17,2 mg/cm2	

2536-05-2	populatsioon		ne kokkupuude - lokaalne efekt			
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,05 mg/m ³	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süsteemaatiline efekt		0,025 mg/m ³	
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süsteemaatiline efekt		0,025 mg/m ³	

Biological Exposure Indices: Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

Tömmata aurud ja gaasid otse nende tekkimis- või vabanemiskohas välja. Regulaarse töö puhul kasutada pingile monteeritud väljatõmbeventilaatorit.

Hingamisteede kaitse:

Kanda tolmu- või töökonnas tolmu maski koos filtriga P (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitril (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitril (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikiindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

pasta
pastalaadne
must

Löhn

maataoline

Löhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

pH

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Sulamispunkt

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	> 110 °C (> 230 °F); meetod puudub
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,7 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (Lahusti: alkohol)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; 20 °C (68 °F); Konts.: 100 % toodet)	26 - 32 Pa*s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tahke sisaldus	100 %

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.
Reageerib veega, moodustub CO₂.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus
Temperatuuril üle u. +250 °C

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kõrgemal temperatuuril võib vabaneda isotsüanaat.
Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mille tulemuseks on rõhu suurenemine konteinerites. Konteinerite purunemise oht!

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	other guideline:
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaad 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	other guideline:
Difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaad 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaad 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaad 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad 101-68-8	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaad 5873-54-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohdlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di- isotsüanaat 101-68-8	sensitising	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
difenüülmetaan-2,4'-di- isotsüanaat 5873-54-1	sensitising	hingamisteede ülitundlikkus	merisiga	Not specified
difenüülmetaan-2,4'-di- isotsüanaat 5873-54-1	mittesensibiliseer iv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
difenüülmetaan-2,4'-di- isotsüanaat 5873-54-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenüülmetaan-2,2'-di- isotsüanaat 2536-05-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenüülmetaan-2,2'-di- isotsüanaat 2536-05-2	sensitising	hingamisteede ülitundlikkus	merisiga	Not specified

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohdlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di- isotsüanaat 101-68-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
difenüülmetaan-2,4'-di- isotsüanaat 5873-54-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Difenüülmetaan-2,2'-di- isotsüanaat 2536-05-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Difenüülmetaan-4,4'-di- isotsüanaat 101-68-8	negatiivne	inhalation		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
difenüülmetaan-2,4'-di- isotsüanaat 5873-54-1	negatiivne	inhalation		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Difenüülmetaan-2,2'-di- isotsüanaat 2536-05-2	negatiivne	inhalation		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokku puute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat 101-68-8	katserogeenne	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat 5873-54-1	katserogeenne	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat 2536-05-2	katserogeenne	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	NOAEL 0,2 mg/m ³	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat 101-68-8		inhalation: aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaat 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaat 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni koefitsient (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	5,22		Not specified

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaad 101-68-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
difenüülmetaan-2,4'-di-isotsüanaad 5873-54-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Difenüülmetaan-2,2'-di-isotsüanaad 2536-05-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

080409

Mitte rakendatav

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- 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.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.