

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

---

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : 2K-klaasiliim  
Toote kood : D 004660M2

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

Aine/ segu kasutamine : Plaaster, Sandarinimo priemoné, Komponent A

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : Moller Baltic Import SE  
Duntes iela 3  
LV1013 RIGA  
Telefon : + 49 (0) 5361/9-49179  
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : MSDS@volkswagen.de

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskus: 16662, välismaalt helistades +372 794 3794 (24/7)

---

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H332: Sissehingamisel kahjulik.  
Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1 H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm : :

## 2K-klaasiliim

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 25.09.2020	Ohutuskaardi num- ber: 6437074-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
----------------	----------------------------------	--	---

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulauseid : H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Hoiatuslauseid : **Ettevaatusabinõud:**  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

1,2,3-Propaantriool, polümeer 2,4-diiisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdroksümetüül)-1,3-propaandiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga  
HDI oligomeerid, biureet  
4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat  
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat

**2.3 Muud ohud**

Ülemäärane kokkupuude võib süvendada olemasolevat astmat ja teisi hingamisteede haigusi (nt emfüseem, bronhiit, reaktiivsete hingamisteede düsfunktsiooni sündroom).

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
1,2,3-Propaantriool, polümeer 2,4-diiisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdroksümetüül)-1,3-propaandiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga	127821-00-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 50 - < 70
HDI oligomeerid, biureet	28182-81-2	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10

## 2K-klaasiliim

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

	01-2119970543-34	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	
4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat	584-84-9 209-544-5 615-006-00-4 01-2119486974-18	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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 (Hingamisteed)	$< 0,1$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.  
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.  
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.  
Raskendatud hingamise korral anda hapnikku.  
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral pesta nahka seebi ja rohke veega.  
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmia 15 minuti jooksul rohke veega.  
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamise. Olla meditsiinipersonali valve all. Loputage suud põhjalikult veega.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Respiratoorsed sümptomid, sealhulgas kopsuturse, võib tekkida hiljem. Ülemäärane kokkupuude võib süvendada olemasolevat astmat ja teisi hingamisteede haigusi (nt emfüseem, bronhiit, reaktiivsete hingamisteede düsfunktsiooni sündroom).

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Alkohoolile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal  
Pihustatud vesi suurte tulekahjude korral

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Ränioksiid  
Metallioksiid

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikele elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

## 2K-klaasiliim

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.  
Ala evakueerida.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.  
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.  
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.  
Umbes ühe tunni pärast pange prügikonteinerisse ja ärge sulgege hermeetiliselt süsihappegaasi eraldumise tõttu.  
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.  
Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE  
OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Koht-/üldventilatsioon : Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sattumist nahale ja riietele.  
Vältida tolmu, suitsu, gaasi, udu, auru või pihustatud aine

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 25.09.2020	Ohutuskaardi num- ber: 6437074-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
----------------	----------------------------------	--	---

sissehingamist.  
Mitte allaneelata.  
Vältida silma sattumist.  
Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.  
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.  
Kaitsta niiskuse eest.  
Juba sensibiliseeritud isikud peaksid konsulteerima arstiga hingamisteede ärritajate või sensibiliseerijatega töötamise osas.  
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.

Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Kaitsta niiskuse eest. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:  
Tugevad oksüdeerivad ained

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 25 °C

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Diisononüüftalaat	28553-12-0	Piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
HDI oligomeerid, biureet	28182-81-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kok-	0,01 ppm	EE OEL

## 2K-klaasiliim

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

		kupuute piirnorm	(isotsüanaadid)	
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
4-Metüül-m-fenüleen-diisotsüanaat	584-84-9	Piirnorm	0,005 ppm 0,04 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,07 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained			
4,4'-Metüleendifenüül-diisotsüanaat	101-68-8	Piirnorm	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			

## Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Diisononüülftaal	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	51,72 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	366 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	15,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	220 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,4 mg/kg bw/day
4,4'-Metüleendifenüül-diisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kaoliin, kaltsineeritud	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	3 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	3 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	3 mg/m <sup>3</sup>
Gaasitahm	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m <sup>3</sup>
4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik	0,035 mg/m <sup>3</sup>

## 2K-klaasiliim

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

			toime	
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,14 mg/m <sup>3</sup>
HDI oligomeerid, biureet	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m <sup>3</sup>

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Diisononüülfalaat	Pinnad	30 mg/kg
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat	Värske vesi	1 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	10 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	Pinnad	1 mg/kg
	Värske vesi	4,1 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	25 mg/l
	Merevesi	0,41 mg/l
Gaasitahm	Heitveepuhastusjaam	1400 mg/l
	Värske vesi	1 mg/l
	Magevesi - vahelduv	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat	Merevesi - vahelduv	1 mg/l
	Värske vesi	0,013 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,125 mg/l
HDI oligomeerid, biureet	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
	Pinnad	1 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	6,46 mg/l

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.  
Kasutage kohtväljatõmmed, kui puudub piisav ventilatsioon.

## Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:  
Kaitseprillid  
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

## Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : >= 480 min  
Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele  
Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : >= 30 min  
Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm



**2K-klaasiliim**

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele  
Efektiivsuse indeks : Klass 2

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : pasta  
Värv, värvus : must  
Lõhn : iseloomulik  
Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad  
pH : Andmed ei ole kättesaadavad  
Sulamis-/külmumispunkt : Andmed ei ole kättesaadavad  
Keemise algpunkt ja keemivahemik : Andmed ei ole kättesaadavad  
Leekpunkt : Mitte kasutatav  
Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav  
Süttivus (tahke, gaasiline) : Ei ole liigitatud tuleohtlikuks  
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad  
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 25.09.2020	Ohutuskaardi number: 6437074-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

---

Aururõhk	:	Mitte kasutatav
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav
Tihedus	:	1,15 - 1,21 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustumatu (20 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

**9.2 Muu teave**

Osakese suurus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
----------------	---	-----------------------------

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Juhistekohasel kasutamisel stabiilne. Järgida ettevaatusabinõusid ning vältida sobimatuid materjale ja tingimusi.

Kõrgetel temperatuuridel polümeriseerub koos süsihappegaasi eraldamisega.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid	:	Isotsüanaadid reageerivad paljude materjalidega ja reaktsiooni kiirus tõuseb temperatuuri tõustes ja suurenenud kokkupuutel; need reaktsioonid võivad muutuda ohtlikuks. Kokkupuude suureneb ainet segades või teise materjali segunemisel isotsüanaadiga. Eksotermiline reaktsioon hapete, amiinide ja alkoholidega Reageerib veega, moodustades süsinikdioksiidi ja tekitades kuumust Isotsüanaadid ei lahustu vees ja vajuvad põhja, kuid reageerivad aeglaselt pinnal. Reaktsioonil moodustuvad süsihappegaas ja tahke polüürea kiht.
-----------------------	---	--

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Ei ole teada.
--------------------------------	---	---------------

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

---

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid	:	Oksüdeerivad ühendid Happed Alused Vesi Alkoholid Amiinid Ammoniaak Alumiinium Tsink Messing Tina Vask Galvaanitud metallid Niiske õhk
-----------------------	---	---

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

---

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	:	Sattumine nahale Seedimine Silma sattumine
---	---	--

**Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

**Toode:**

Äge mürgisus sissehingamisel	:	Eeldatav äge toksilisus: 1,23 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/udu Meetod: Arvutusmeetod
------------------------------	---	--

**Komponendid, osad:**

1,2,3-Propantriool, polümeer 2,4-diisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdrosümetüül)-1,3-propaandiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
------------------------	---	----------------------------

**HDI oligomeerid, biureet:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 401
------------------------	---	--

Äge mürgisus sissehingamisel	:	Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l Testi keskkond.: tolm/udu Meetod: Eksperthinnang
------------------------------	---	--

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

---

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.130 mg/kg  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): 0,48 mg/l  
sel  
Toime aeg: 1 h  
Testi keskkond.: aur  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 9.400 mg/kg  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustami-  
sel ägedat toksilisust  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): > 2,24 mg/l  
sel  
Toime aeg: 1 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Nahka söövitav/ärritav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****HDI oligomeerid, biureet:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhised 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Nahka ärritav toime  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

**4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhised 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

## 2K-klaasiliim

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Komponendid, osad:

1,2,3-Propaantriool, polümeer 2,4-diisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdroksümetüül)-1,3-propaanidiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

### HDI oligomeerid, biureet:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhise 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

### 4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

### 4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Tulemus	:	Silmade ärritus, mis möödub 7 päevaga.
Märkused	:	Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

#### Komponendid, osad:

1,2,3-Propaantriool, polümeer 2,4-diisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdroksümetüül)-1,3-propaanidiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga:

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	positiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Hindamine	:	Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.
-----------	---	--

### HDI oligomeerid, biureet:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

---

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhhis 406  
Tulemus : positiivne  
Hindamine : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

testi tüüp : Laiendamise test  
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : positiivne  
Hindamine : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.  
Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : positiivne  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal  
Hindamine : Loomkatsed näitavad, et põhjustab tõenäoliselt inimestel hingamisteede sensibilisatsiooni.

**4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:**

testi tüüp : Buehler`i test  
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : positiivne  
Hindamine : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.  
Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Liigid : Rott  
Tulemus : positiivne  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal  
Hindamine : Loomkatsed näitavad, et põhjustab tõenäoliselt inimestel hingamisteede sensibilisatsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****HDI oligomeerid, biureet:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhhis 471  
Tulemus: negatiivne

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Tulemus: negatiivne

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhik 471  
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-

**4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Meetod: OECD testimisjuhik 474  
Tulemus: negatiivne

**Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Liigid : Rott  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 105 - 106 nädalat  
Tulemus : positiivne  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Hiir, emane  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 105 - 106 nädalat  
Tulemus : positiivne  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 25.09.2020 Ohutuskaardi number: 6437074-00001 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020

---

ne

**4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:**

Liigid : Rott  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Toime aeg : 2 aasta  
Tulemus : positiivne  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.  
ne

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:**

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****HDI oligomeerid, biureet:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.



## 2K-klaasiliim

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

### 4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

#### 4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)  
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 0,1 mg/l/6h/päev või vähem.

#### 4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Sihtorganid : Hingamisteed  
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >0.02 kuni 0.2 mg/l/6h/päev .

### Krooniline mürgisus

### Komponendid, osad:

#### 4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:

Liigid : Rott  
NOAEL : 0,356 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1,068 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)  
Toime aeg : 113 Weeks  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

#### 4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat:

Liigid : Rott  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)  
Toime aeg : 2 y  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

### Komponendid, osad:

#### HDI oligomeerid, biureet:

Mürgine toime kaladele : LL50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

Toime aeg: 96 h  
 Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)  
 Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.1

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
 Toime aeg: 48 h  
 Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)  
 Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EL50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l  
 Toime aeg: 72 h  
 Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)  
 Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.3

EL10 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 370 mg/l  
 Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 645,7 mg/l  
 Toime aeg: 3 h

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 133 mg/l  
 Toime aeg: 96 h  
 Meetod: OECD testimisjuhised 203  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12,5 mg/l  
 Toime aeg: 48 h  
 Meetod: OECD testijuhend 202  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Chlorella vulgaris (magevee vetikas)): 4.300 mg/l  
 Toime aeg: 96 h  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 100 mg/l  
 Toime aeg: 3 h  
 Meetod: OECD testijuhend 209  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,1 mg/l  
 Toime aeg: 21 d  
 Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
 Meetod: OECD testijuhend 211  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Kahjulik veeelustikule.  
 Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Vesikeskkonda kahjustav : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 25.09.2020	Ohutuskardi num- ber: 6437074-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
----------------	----------------------------------	---	---

krooniline mürgisus Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

**4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 3.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 129,7 mg/l  
Toime aeg: 24 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.640 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1.640 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 100 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:**

1,2,3-Propaantriool, polümeer 2,4-diisotsüanato-1-metüülbenseeni, 2-etüül-2-(hüdrosümetüül)-1,3-propaandiooli, metüüloksiraani ja oksiraaniga:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 34 %  
Meetod: OECD testimisjuhend 301F

**HDI oligomeerid, biureet:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 1 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.4-E

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

---

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 302  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 302  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****HDI oligomeerid, biureet:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 7,58  
Märkused: Arvestus

**4-Metüül-m-fenüleendiisotsüanaat:**

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 3,43

**4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 200

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,51

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Mitte asjassepuutuv

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.  
Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainekast kasutamisest.

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

---

Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.  
Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitavad:

kasutatud toode  
08 05 01, isotsüanaadijäätmed

kasutamata toode  
08 05 01, isotsüanaadijäätmed

puhastamata pakendid  
15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

---

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

**ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : UN 3335

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

**ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : Aviation regulated solid, n.o.s.  
(HDI oligomers, biuret, 4-Methyl-m-phenylene diisocyanate)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
**IATA** : 9

**14.4 Pakendirühm**

**2K-klaasiliim**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 25.09.2020	Ohutuskaardi num- ber: 6437074-00001	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
----------------	----------------------------------	--	---

**ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IATA (kaubavedu)**

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu) : 956

Pakendamise juhend LQ) : Y956

Pakendirühm : III

Märgistus : Miscellaneous

**IATA (reisija)**

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu) : 956

Pakendamise juhend LQ) : Y956

Pakendirühm : III

Märgistus : Miscellaneous

**14.5 Keskkonnaohud**

**ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Diisononüüftalaat (Number nimekirjas 52)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0 %

**Teised reeglid:**

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

**H-lausetega täistekst**

H315 : Põhjustab nahaärritust.  
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H330 : Sissehingamisel surmav.  
H332 : Sissehingamisel kahjulik.  
H334 : Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H351 : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 : Pikaajalisel või korduval sissehingamisel võib kahjustada elundeid.  
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale  
Carc. : Kantserogeensus  
Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Resp. Sens. : Hingamisteede sensibilisatsioon  
Skin Irrit. : Nahaärritus  
Skin Sens. : Naha sensibiliseerimine  
STOT RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

## 2K-klaasiliim

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

## Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

## Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

## Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod



**2K-klaasiliim**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	25.09.2020	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 25.09.2020
		6437074-00001	

---

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET