

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 1 / 14-st

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

DEKAPUR 2K-90 A

UFI: 93T4-M7XG-800J-ED53

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

Liimid, hermeetikud

**Mittesoovitavad kasutusala**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-kiri:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

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

Ohu kategooriad:

Äge mürgisus: Acute Tox. 4

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Resp. Sens. 1

Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1

Kantseroogeensus: Carc. 2

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: STOT RE 2

Ohulaused:

Sissehingamisel kahjulik.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**2.2. Mürgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema mürgistusel loetletud**

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

difenülmetaan-4,4'-diisotsüanaad

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Methylenediphenyl diisocyanate, modified

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Ohutuskaart**

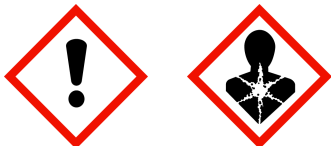
vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 2 / 14-st

**Tunnussõna:**

**Ohulaused**

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.

**Hoiatuslaused**

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P284	Kanda hingamisteede kaitsevahendit.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

**Teatud toodete erandlik mürgistamine**

EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.
--------	--

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 3 / 14-st

**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues			15 - < 20 %
	618-498-9	615-005-01-6	01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	difenuülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			15 - < 20 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate			5 - < 10 %
	905-806-4		01-2119457015-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified			5 - < 10 %
	500-040-3		01-2119457013-49	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

**Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused**

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	15 - < 20 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = >9400 mg/kg; oraalne: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	difenuülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	15 - < 20 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = >9400 mg/kg; oraalne: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
26447-40-5	905-806-4	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 0,49 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = > 9400 mg/kg; oraalne: LD50 = > 10000 mg/kg	
25686-28-6	500-040-3	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	5 - < 10 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = >5000 mg/kg	

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**
**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine teave**

- Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.
- Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.
- Teadvusekaotuse puhul paigutage toibumisasendisse ja otsige arstiabi.

**Sissehingamisel**

- Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DEKAPUR 2K-90 A

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 4 / 14-st

#### Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.  
Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

#### Silma sattumisel

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

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Kutsuda viivitamatult arst.  
Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

#### 4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kustutuspulber. Veeudu.

##### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

#### 5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

süsinikmonooksiid, lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).  
Tulekahju korral võivad tekkida: Gaasid/aurud, mürgised

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega.  
Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

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

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Üldised märkused

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

##### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

##### Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitökete abil).  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).  
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitus.

##### Muu teave

Teave puudub.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DEKAPUR 2K-90 A

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 5 / 14-st

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, kemikaalist läbiimbinud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

#### Lisateave

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Nõuded laoruumidele ja mahutitele : mitte ükski/mitte ükski

#### Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Happed

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
101-68-8	4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat (fenüüldiisotsüanaat)	0,005	0,05		8 h	
		0,01	0,1		5 min	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 6 / 14-st

**DNEL/DMEL väärtused**

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	0,10 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	50 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, akuutne	dermaalne	kohalik	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, akuutne	dermaalne	kohalik	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbija DNEL, akuutne	oraalne	süsteemne	20 mg/kg kehamassi kohta päevas

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 7 / 14-st

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	
Magevesi		1,0 mg/l
Merevesi		0,1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		1,0 mg/l
Pinnas		1,0 mg/kg
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	
Merevesi		0,1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		1 mg/l
Pinnas		1 mg/kg
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	
Magevesi		1 mg/l
Merevesi		0,1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites		1 mg/l
Pinnas		1 mg/kg

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
**Silmade/näo kaitsmine**

Külgkaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

**Käte kaitse**

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus): 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus): 480 min.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

**Hingamisteede kaitse**

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 8 / 14-st

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

Agregaatolek:	Pasta
Värvus:	must
Löhn:	iseloomulik

**Testimisnorm**
**Aine oleku muutused**

Sulamis-/külmutuspunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	määramata
Pehmenemispunkt:	määramata
Leekpunkt:	ei ole rakendatav

**Süttivus**

tahke/vedel:	määramata
gaasiline:	määramata

**Plahvatavus**

määramata

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Ise süttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	ei ole rakendatav

**Oksüdeerimisomadused**

määramata

pH-väärtus:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	60.000 mPa·s
Kinemaatiline viskoossus:	määramata
Lahustuvus vees:	ei ole rakendatav

**Lahustuvus teistes lahustites**

määramata

N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk:	määramata
Tihedus (20 °C juures):	1,28 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav

**9.2. Muu teave**
**Muud ohutusnäitajad**

Tahke aine sisaldus:	100 %
----------------------	-------

**Lisateave**

Teave puudub.

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

Reaktsioonid Vesi



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 9 / 14-st

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Reaktsioonid Vesi

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Eksotermiline reaktsioon koos: Alkohol; Amiinid; Alus; Hape; Vesi

Teke: Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida niiskuse eest.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Alkohol; Amiinid; Alus; Hape; Vesi

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

**ETAmix arvestatud**

ATE (sissehingamisel aerosool) 2,679 mg/l

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 10 / 14-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	suukaudne	LD50 >10000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >9400 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel aerosool	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat				
	suukaudne	LD50 >2000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 >9400 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel aerosool	ATE 1,5 mg/l			
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate				
	suukaudne	LD50 > 10000 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 > 9400 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aerosool	LC50 0,49 mg/l	Rott		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified				
	suukaudne	LD50 >5000 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel aerosool	ATE 1,5 mg/l			

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sensibiliseeriv toime**

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat)

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 11 / 14-st

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat)

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**
**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja: Teave puudub.

**Lisateave**

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**
**12.1. Toksilisus**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 >1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpkala)		
	Akuutne mürgisus bakteritele	(>100 mg/l)	3 h			
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Mürgisus crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)		
	Akuutne mürgisus bakteritele	(>100 mg/l)	3 h	Aktiivmuda		
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)		
	Mürgisus crustacea	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)		
	Akuutne mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)	3 h	Aktiivmuda		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)		
	Mürgisus crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)		
	Akuutne mürgisus bakteritele	(>100 mg/l)	3 h	Aktiivmuda		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segude kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 12 / 14-st

CASi nr	Nimetus	Meetod	Väärtus	d	Allikas
		Hindamist			
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat				
		OECD 302 C	0%	28	
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)				

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**BCF**

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C
101-68-8	difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	200	Cyprinus carpio (karpkala)	
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	200		

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

ei ole rakendatav

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja: Teave puudub.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

**Lisateave**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetötlusmeetodid**
**Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Ärge segage muude jäätmetega.

**Jäätmekood: toode**

080501 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Mujal jaotises 08 nimetatata jäätmed; Isotsüanaadijäätmed; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIITUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

**14. JAGU. Veonõuded**
**Maismaaveod (ADR/RID)**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DEKAPUR 2K-90 A

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 13 / 14-st

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Veod siseveekogudel (ADN)

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Mereveod (IMDG)

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Meresaasteained:

no

#### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. ÜRO number või ID number:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

##### EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 56, Sisend 74

2004/42/EÜ (VOC):	0,00 %
	0,00 g/l

##### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklike seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest töö.

##### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.
---------------------------	---

Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale
--------------------------	--

##### Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DEKAPUR 2K-90 A**

Läbi vaadanud: 10.09.2021

Materjali number: 80090

Lehekülg 14 / 14-st

kandidaatide loendisse: mitte ükski/mitte ükski

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**
**Lühendid ja akronüümid**

 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Acute Tox. 4; H332	Arvestusmeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Resp. Sens. 1; H334	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
Carc. 2; H351	Arvestusmeetod
STOT SE 3; H335	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

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.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)