



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

TEMATHANE 50

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEMATHANE 50  
Toote kirjeldus : Kahekomponentne poliüuretaanvärv.

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

#### Määratud kasutusala

✓ Kasutus pinnakatetes - Tööstuslik kasutus.  
Kasutus pinnakatetes - Professionaalne kasutus.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

AS TIKKURILA  
Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti  
tel +372 6 501 111  
fax +372 6 501 122  
email Info.ee@tikkurila.com

#### Tootja või Levitaja

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Käesoleva kemikaali : Tikkurila Oyj,  
ohutuskaardi eest Product Safety,  
vastutava isiku e-maili e-mail: productsafety@tikkurila.com  
address

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : 112  
(24h)

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662  
(24h)

#### Tarnija või Tootja

Telefoninumber : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Esmaspäev-Reede 8-16 (soome või inglise keeles)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu  
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

## 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: F226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H412 - Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine

: Mitterakendatav.

Vältimine

: P210 - Hoida eemal sädemetest ja lekidest. Mitte suitsetada.  
P261 - Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P280 - Kanda kaitsekindaid või kaitseriietust.  
P284 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Reageerimine

: P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
P305 + P351 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad

: Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatsed m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass hüdrosüülrühmi sisaldav polüakrülaad süsivesinikud, C9, aroomaatsed reaktsioonisaadus: bis (1,2,2,6,6- pentametüül-4-piperidüül) sebakaadist / metüül-1, 2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüülsebatsaadiga

Täiendavad märgistuse  
elemendid

: Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei  
kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

: Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Märkused
<input checked="" type="checkbox"/> Ahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	H-P
m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	REACH #: *) EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
hüdroksüülrühmi sisaldav polüakrülaat	CAS: 37237-99-3	≤10	Skin Sens. 1, H317	-
süsvivesinikud, C9, aromaatsed	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 918-668-5 CAS: -	≤6.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	H,P
reaktsioonisaadus: bis (1,2,2,6,6- pentametüül-4-piperidüül) sebakaadist / metüül-1,2,2,6, 6-pentametüül- 4-piperidüülsebatsaadiga	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 41556-26-7/82919-37-7	≤0.38	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
			<b>Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.</b>	

\*) m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimassi segu REACH numbrid on 01-2119488216-32 ja 01-2119555267-33.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadavaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

Märkused, kui neid on, on kirjeldatud Lisas (Annex VI, 1272/2008/EC).

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** :  Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Näidata käesolevat ohutuskaarti või etiketti arstile kui võimalik.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Pesta koheselt silmi rohke leige vee hoides silmalauge lahti. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Sissehingamine** :  Iia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Hankida arstiabi.
- Naha kokkupuude** :  Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Kui toodet on juhuslikult allaneelatud, loputa suu rohkelt veega (ainult siis kui kannatanu on teadvusel) ja pöördu viivitamatult arsti poole. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- ✓ Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
  - Põhjustab nahaärritust.
  - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
  - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
  - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
  - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

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

- ☐ Ole kohane.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. Soovitatavad: alkoholi kindelvaht-, CO<sub>2</sub>-, pulberkustutid või veepihustid.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga, see võib tuld levitada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Aur/gaas on õhust raskem ja võib levida pinnasel. Aurud võivad koguneda madalates või piiratud kohtades või valguda kaugemale kuni süüteallikani ja süttides põhjustada plahvatuse kogunemiskohas. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohtu.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : ✓ Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid jne.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. Aine on ohtlik vesikeskkonnale. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** : ✓ Kindlustada piisav ventilatsioon. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.

- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** : Ohtlik veekeskkonnale. Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Täiendava jäätme käitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud


: Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu. Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Hoida eemale soojuse allikatest, sädemetest, ja lahtisest tulest. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida toote, toote aurude ja pihustussudu kontakti nahaga. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Söömine, joomine ja suitsetamine ei ole lubatud selle toote käitlemise ja säilitamise kohas. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Vältida sattumist keskkonda.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10). Mitte suitsetada. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna mürgistamata konteinerite sisse. Soovituslik säilitustemperatuur +5°C ...+25°C. Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.


### 7.3 Erikasutus

:  Vaata lisa:  
Kasutus pinnakatetes - Tööstuslik kasutus.  
Kasutus pinnakatetes - Professionaalne kasutus.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
 n-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 1/2008). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. PIIRNORM: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.

#### Lisateave

#### etüülbenseen

#### EU OEL (Euroopa, 12/2009). Absorbeeruv läbi naha.

TWA: 100 ppm 8 tundi.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.

STEL: 200 ppm 15 minutid.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.

Palun vaata asukohariigi seadusandluse järgset etüülbenseeni töökeskkonna piirnorme (OEL).

#### Soovitavad

#### seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

#### DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	180 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	174 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahaline	108 mg/kg	Tarbijad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamine	174 mg/m <sup>3</sup>	Tarbijad	Süsteemne

## PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Magevesi	0.327 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	Sete	12.46 mg/kg	-
	Pinnas	2.31 mg/kg	-

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Asjakohane tehniline kontroll

Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnõrmi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (vt. isikukaitsevahendid). Viia kooskõlla tervishoiu ja tööohutuse seadustega.

## Isiklikud kaitsemeetmed

- Silmade/näo kaitsmine** : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks (EN166).
- Käte kaitsmine** : Alati kasutada heakskiidetud kemikalikaisekindaid. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.  
Soovitavad (EN374):  
< 1 tunni (läbikulumise aeg): nitrilkummi  
> 8 tunni (läbikulumise aeg): fluorkummi, laminaat  
PVA või naturaalsest kummist ( lateks) kindad ei ole soovitatavad.
- Naha kaitsmine** : Kanda sobivat kaitseriietust. Toode on klassifitseeritud tuleohtlikuks. Vajaduse korral, personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui ventilatsioon on ebapiisav, kasutada orgaanilise auru ja tolmu/udu vastast kaitsemaski. Pihustiga töötamisel kasutada respiraatorit koos kombineeritud filtriga A/P3 (EN405:2001). Pindade lihvimisel kasuta poolmaski või täismaski respiraatorit koos gaasi ja auru filtriga A ja koos tolmufiltriga P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pideval ja pikaajalisel töötamisel on soovitatav kasutada täisautomaatset suruõhumaski (EN12941:1998). Veenduda, et kasutatakse sertifitseeritud respiraatorit või muud samaväärset. Veenduda, et mask sobib ja vahetada filtrit regulaarselt.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Keskonnakaitsemeetmete kohta vaadata jagu 13 jäätmekäitlus, jagu 7 käitlemine ja ladustamine ja jagu 1.2 aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värvus	: Värviline
Löhn	: Tugev.
Löhnalävi	: <input checked="" type="checkbox"/> Pöote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Pöote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
Sulamis-/külmumispunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> 94.96°C (Ksüleen)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: <input checked="" type="checkbox"/> 36.16°C (Ksüleen)
Leekpunkt	: 25 °C (Ksüleen)
Aurustumiskiirus	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.77 (butüülatsetaat = 1) (Ksüleen)
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mittekasutatav. Toode on vedelik.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: <input checked="" type="checkbox"/> Alumine: 0.8% (Ksüleen) ÜLEMINE: 6.7% (Ksüleen)
Aururõhk	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.89 kPa [toatemperatuur] (Ksüleen)
Auru tihedus	: <input checked="" type="checkbox"/> 3.7 (Ksüleen)
Tihedus	: <input checked="" type="checkbox"/> 1.2 kuni 1.4 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus(ed)	: vees mittelahustuv.
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	: Ei ole saadaval.

Isesüttimistemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> 32°C (Ksüleen)
Lagunemistemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> Pöote ohtlikkuse hindamisel pole kohane.
Viskoossus	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s >30 s [ISO 3mm cup] >60 s [ISO 6mm cup]
Plahvatusohtlikkus	: Ei sisalda plahvatusohtlike koostisosi.
Oksüdeerivus	: Oksüdeerivad koostisained puuduvad.

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** :  Vaata jagu 10.5.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Võib esineda plahvatusoht, kui materjal hõljub suletud ruumi õhus või seadmes ja võib kokku puutuda sädeme, kuumuse või leegiga.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida tugevat külma ja kuuma. Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest:  
oksüdeerivad ained  
tugevad happed  
tugevad leelised
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Kõrgetel temperatuuridel võib eralduda ohtlike laguprodukte nagu CO, CO<sub>2</sub>, suits, lämmastiku oksiidid jne.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teabe kohta andmed puuduvad.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaäärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

#### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
m-ksüleeni, o-ksüleeni, p-ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	LC50 Sissehingamine Aur	Rott	22 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahaline	Küülik	1700 mg/kg	-
	LD50 Nahaline	Rott	1100 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-

Klassifitseerimata.

#### Ärritus/söövitus

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Ülitundlikkus

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Mutageensus

Klassifitseerimata.

#### Kantserogeensus

Klassifitseerimata.

#### Reproduktiivtoksilisus

Klassifitseerimata.

#### Teratogeensus

Klassifitseerimata.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Hingamiskahjustus

Klassifitseerimata.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Ökotoksikoloogilisi katseid selle tootega ei ole tehtud.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse või pinnasesse.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.1 Toksilisus



Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne  süsivesinikud, C9, aromaatsed  reaktsioonisaadus: bis (1,2, 2,6,6- pentametüül- 4-piperidüül) sebakaadist / metüül-1,2,2,6, 6-pentametüül- 4-piperidüülsebatsaadiga	EC50 6.14 mg/l	Dafnia	48 tundi
	LC50 9.22 mg/l	Kala	96 tundi
	LC50 1 mg/l	Kala	96 tundi
	LC50 0.9 mg/l	Kala - Brachydanio rerio	96 tundi
	LC50 0.97 mg/l	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
süsivesinikud, C9, aromaatsed	-	78 % - 28 päeva	-	-
Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus	
süsivesinikud, C9, aromaatsed	-	-	Kergelt	

## 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokontsentratsioonifaktor [BCF]	Võimalik
m-ksüleeni, o-ksüleeni, p- ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	-	10 kuni 2500	kõrge

## 12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

PBT : Mitterakendatav.

vPvB : Mitterakendatav.

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud : Ei ole saadaval.

# 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmed koguda jäätmekonteinerisse. Vedel jääk ja pesulahused on ohtlikud jäätmed ning neid ei tohi valada kanalisatsiooni. Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalikule seadusandlusele. Lahustivaba ja kõvendunud värv võib üldjuhul viia prügimäele. Toote jäägid tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti või loovutada vastavat litsentsi omavatele ettevõtetele.

## Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

## Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Tühi, kuiv taara suunata ringlusesse või käidelda vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Erilised ettevaatusabinõud : Pole kohane.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	PAINT	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendirühm	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	No.	No.
Lisateave	<p><b>Erisätted</b> 640 (E)</p> <p><b>Viskoosse aine erand</b> See 3. klassi materjal ei allu eeskirjadele kuni 450 L pakendites. Vabastatud vastavalt "Viskoosete ainete vabastus" punktile 2.2.3.1.5</p> <p><b>Tunneli koodeks</b> (D/E)</p>	<p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E,S-E</p> <p><b>Viscous substance exemption</b> This class 3 material is not subject to regulation in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p>	-

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Muud EL õigusaktid

Euroopa register : Määratlemata.

VOC Direktiiv : Toode kuulub direktiivi 2004/42 määratlusalasse.

Riiklikud õigusaktid

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine :  Valmis.

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud minimaalne toimetase  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP erihulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjus
Flam. Liq. 3, H226	Testi andmete alusel
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatsioonimeetod
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatsioonimeetod
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatsioonimeetod
STOT SE 3, H335	Kalkulatsioonimeetod
STOT SE 3, H336	Kalkulatsioonimeetod
STOT RE 2, H373	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod
Lühendatud H-lausete täistekst	: H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H312 Nahale sattumisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H332 Sissehingamisel kahjulik. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst	: Acute Tox. 4, H312 ÄGE MÜRGISUS (nahaline) - 4. kategooria Acute Tox. 4, H332 ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. kategooria Aquatic Acute 1, H400 ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria Aquatic Chronic 1, H410 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria Aquatic Chronic 2, H411 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria Aquatic Chronic 3, H412 PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria Skin Sens. 1, H317 NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria

Skin Sens. 1A, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
STOT RE 2, H373	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV
	KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3, H335	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE
	KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria
STOT SE 3, H336	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE
	KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria

Väljaandmiskuupäev/ : 11/29/2017

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 7/14/2016

Versioon : 2

#### Märkus lugejale

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH), lisa II 830/2015. Esitatud informatsioon on täpne käesoleval hetkel ja kooskõlas kehtivate kohalike ja EL seadusandlustega. Ohutuskaart annab suuniseid toote ohutuks kasutamiseks. Esitatud informatsiooni ei saa käsitleda garantiina toote tehniliste omaduste või kasutusotstarbe kohta.

**Aine või segu identifitseerimine**

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 514-s  
Toote nimetus : TEMATHANE 50

**1. jagu - Pealkiri**

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Kokkupuutestsenaarium: Kasutus pinnakatetes - Tööstuslik kasutus.

**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Kasutus pinnakatetes - Tööstuslik kasutus.  
**Protsessi kategooria:** PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10  
**Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul:** Segus  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU03  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC04, ERC05  
**Edasise tööeaga seotud kaubaartikli kategooria:** Mitterakendatav.

**Keskkonna toetavad stsenaariumid** : **ERC04, ERC05**

**tervis Toetavad stsenaariumid** : **Segamise operatsioonid**  
**Rulli või pintsliga kasutamine**  
**Pihustamine**  
**Matarjali ümbervalamine**

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Käsitleb kasutamist pinnakattevahendites (värvid, tindid, liimained jne), kaasa arvatud kokkupuuted kasutamise ajal (sealhulgas ettevalmistustööd ja ümbervalamine ning pihusti, rulli, liimivaltsi käsitsi või sarnase meetodi kasutamisel ja seadmete puhastamisel).

**2. jagu - Kokkupuute ohjamine**

**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1: ERC04, ERC05**

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Vältida lahustumata aine sattumist kohaliku heitvee või eemaldada aine heitveest kohapeal.

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast** : Vältida keskkonda sattumist vastavalt normatiivide nõuetele.

**Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed** : Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed** : Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Segamise operatsioonid**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Segamise operatsioonid suletud süsteemid Tagada hea üldventilatsiooni tase (mitte vähem kui 3-5 õhuvahetust tunnis).

Segamise operatsioonid avatud süsteemid Materjali tööks ettevalmistamine Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis).

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Rulli või pintli kasutamine**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Pihustamine**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Pihustamine Käsitsi  
Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.

Pihustamine (automaatne/roboti abil)  
Teostada ventileeritud kabiinis, mis on varustatud laminaarse õhuvooluga.

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Matarjali ümbervalamine**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

<b>Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks</b>	: Seadmete puhastamine ja hooldus Tühjendada või eemaldada aine seadmest enne avamist või hooldust.  Sihtotstarbeline rajatis Mittesihtotstarbeline rajatis Kindlustada, et ümberpumpamised oleksid piiratud või varustatud väljatõmbeventilatsiooniga.
<b>Toote turvameetmed</b>	: Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).
<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed</b>	
<b>Nõuane üldise tööstushügieeni kohta</b>	: Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

## Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa

Professionaalne

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 514-s  
Toote nimetus : TEMATHANE 50

### 1. jagu - Pealkiri

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Kokkupuutestsenaarium: Kasutus pinnakatetes - Professionaalne kasutus.

**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Kasutus pinnakatetes - Professionaalne kasutus.  
**Protsessi kategooria:** PROC05, PROC08a, PROC10, PROC11  
**Selleks otstarbeks tarnitud aine kujul:** Segus  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU22  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC08a, ERC08d  
**Edasise tööeaga seotud kaubaartikli kategooria:** Mitterakendatav.

**Keskkonna toetavad stsenaariumid** : **ERC8a, ERC8d**

**tervis Toetavad stsenaariumid** : **Segamise operatsioonid**  
**Pihustamine**  
**Rulli või pintsliga kasutamine**  
**Matarjali ümbervalamine**

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Käsitleb kasutamist pinnakattevahendites (värvid, tindid, liimained jne), kaasa arvatud kokkupuuted kasutamise ajal (sealhulgas ettevalmistustööd ja ümbervalamine ning pihusti, rulli, liimivaltsi käsitsi või sarnase meetodi kasutamisel ja seadmete puhastamisel.

### 2. jagu - Kokkupuute ohjamine

**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1: ERC8a, ERC8d**

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Vältida lahustumata aine sattumist kohaliku heitvee või eemaldada aine heitveest kohapeal.

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast** : Vältida keskkonda sattumist vastavalt normatiivide nõuetele.

**Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed** : Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed** : Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.



**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Segamise operatsioonid**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Materjali tööks ettevalmistamine  
Sisetingimustes Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund. või Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.  
Välitingimustes Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund. või Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Pihustamine**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas** : Pihustamine Käsitsi  
Sisetingimustes Teostada ventileeritud kabiinis, mis on varustatud laminaarse õhuvooluga.  
Välitingimustes Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi. Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Rulli või pintsli kasutamine**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi

**Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet** : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Sisetingimustes Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.  
Välitingimustes Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.

**Toote turvameetmed** : Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Matarjali ümbervalamine**

<b>Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus</b>	: Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi
<b>Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet</b>	: Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti).
<b>Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks</b>	: Seadmete puhastamine ja hooldus Tühjendada või eemaldada aine seadmest enne avamist või hooldust. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi. või Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.  Materjali tööks ettevalmistamine Sisetingimustes Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund. või Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Välitingimustes Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund. või Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.
<b>Ventilatsiooni juhtimise seadmed</b>	: Kindlustada, et überpumpamised oleksid piiratud või varustatud väljatõmbeventilatsiooniga.
<b>Toote turvameetmed</b>	: Isikukaitse Vaadake ohutuskaardi 8. jagu (isikukaitse).
<b>Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed</b>	
<b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b>	: Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud