

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Pow-R-Wash® PR (UFI)

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

### 1.1 Tootetähis

|                                    |                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote nimetus                      | : Pow-R-Wash® PR (UFI)                                                                   |
| UFI                                | : 96C8-V0M0-700T-UDCF                                                                    |
| Toote kood                         | : ES1605E                                                                                |
| Toote kirjeldus                    | : Puhastamine Toode                                                                      |
| Toote tüüp                         | : Aerosool.                                                                              |
| Teised identifitseerimise vahendid | : Puhastamine Toode<br>Tööstuslik/professionaalne kasutamine<br>UFI: 96C8-V0M0-700T-UDCF |

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

#### Määratud kasutusala

Aerosool Cleaning Products

#### Vastunäidustatud kasutusala

Mitterakendatav.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Levitaja

Importija  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Veebileht: [www.Chemtronicseu.com](http://www.Chemtronicseu.com)

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress** : Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
[customerservice.shannon@itwpp.com](mailto:customerservice.shannon@itwpp.com)

#### Riiklik kontakt

Pow-R-Wash® PR (UFI)

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

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Veebileht: [www.Chemtronicseu.com](http://www.Chemtronicseu.com)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

**Telefoninumber** : HÄDAABI TEAVE:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherlands +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

#### Tarnija

**Telefoninumber** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Tööaeg** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Teabe piirangud** : HÄDAABI TEAVE:  
MAHAVOOLU HÄDATEAVE:  
Veonõuded

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määratlemine** : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Tundmatu toksilisusega koostisained** : 95.5 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata  
95.5 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus  
80.5 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata

**Tundmatu ökotoksilisusega koostisained** : Sisaldab 30 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu piktogramm**



**Tunnussõna**

: Ettevaatust

**Ohulaused**

: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

**Vältimine**

: Kanda kaitsekindaid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse. Vältida sattumist keskkonda. Vältida tolmu või udu sissehingamist. Pärast käitlemist pesta hoolega. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

**Reageerimine**

: Mahavoolanud toode kokku koguda. SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Hoidmine**

: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

**Kõrvaldamine**

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Täiendavad märgistuse elemendid**

: AINULT TÖÖSTUSLIKUKS KASUTAMISEKS  
Üksnes professionaalseks kasutamiseks.  
UFI: 96C8-V0M0-700T-UDCF

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

: Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid**

: Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk**

: Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele**

: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Pow-R-Wash® PR (UFI)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Teised ohud, mis ei : Pole teada.  
kajastu klassifikatsioonis

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad                                         | %         | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                       | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 3-methylpentane       | EÜ: 202-481-4<br>CAS: 96-14-0<br>Indeks:<br>601-007-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                           | -                                                             | [1]         |
| 2,2-dimethylbutane    | EÜ: 200-906-8<br>CAS: 75-83-2<br>Indeks:<br>601-007-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                           | -                                                             | [1]         |
| 2,3-dimethylbutane    | EÜ: 201-193-6<br>CAS: 79-29-8<br>Indeks:<br>601-007-00-7  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                           | -                                                             | [1]         |
| 2-methylpentane       | EÜ: 203-523-4<br>CAS: 107-83-5<br>Indeks:<br>601-007-00-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                           | -                                                             | [1]         |
| metüülsükloheksaan    | EÜ: 203-624-3<br>CAS: 108-87-2<br>Indeks:<br>601-018-00-7 | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                     | -                                                             | [1]         |
| n-heksaan             | EÜ: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Indeks:<br>601-037-00-0 | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (närvisüsteem)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                             | [1] [2] [3] |

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

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

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlaätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

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

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Allaneelamine Otsida arstiabi.

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

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Eriti tuleohtlik aerosool. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Gaas võib koguneda madalasse või piiratud kohta või liikuda arvestatava kauguseni süttimisallikast ja süttides tagasi jõuda kogunemiskohani ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhiste. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida tolmu või udu sissehingamist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnoohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetektitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetektitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P3a<br>E2  | 150 tonni<br>200 tonni       | 500 tonni<br>500 tonni    |

### 7.3 Eri kasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

Pow-R-Wash® PR (UFI)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-heksaan             | EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (Euroopa, 1/2022)<br>TWA 8 tundi: 72 mg/m³.<br>TWA 8 tundi: 20 ppm. |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-dimethylbutane    | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>1131 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>1301 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>1377 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>5306 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>13964 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne |
| 2,3-dimethylbutane    | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>1131 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>1301 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>1377 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne<br><br><b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>5306 mg/m³<br><u>Toimed:</u> Süsteemne                                                                                                               |

Pow-R-Wash® PR (UFI)

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

metüültsükloheksaan

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
13964 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
0.4 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
0.8 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
1.7 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
16 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
64.3 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
1016 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
1354.6 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

n-heksaan

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
4 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
5.3 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
11 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
16 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
75 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Asjakohane tehniline kontroll

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

### Isiklikud kaitsemeetmed

#### Hügieenimeetmed

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

#### Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.

#### Muu nahakaitse

- : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

#### Hingamisteede kaitsmine

- : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik. [Aerosool.]
- Värvus** : Värvitu. [Valgus]
- Lõhn** : Süsivesinik. [Kerge]
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik** : 49°C (120.2°F)
- Süttivus** : Eriti tuleohtlik.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

|                                                   |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>           | : Alumine: 1.2%<br>ÜLEMINE: 7%                                                                                                                 |
| <b>Leekpunkt</b>                                  | : Suletud tiigli: -29°C (-20.2°F)                                                                                                              |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                     | : Ei ole saadaval.                                                                                                                             |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                       | : Ei ole saadaval.                                                                                                                             |
| <b>pH</b>                                         | : Ei ole saadaval.                                                                                                                             |
| <b>Viskoossus</b>                                 | : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |
| <b>Lahustuvus</b>                                 | :<br>Ei ole saadaval.                                                                                                                          |
| <b>Lahustuvus vees</b>                            | : Mitterakendatav.                                                                                                                             |
| <b>N-oktanool/vee jaotuskoefitsient (log Pow)</b> | : Mitterakendatav.                                                                                                                             |
| <b>Aururõhk</b>                                   | : 31.9 kPa (239 mm Hg)                                                                                                                         |
| <b>Suhteline tihedus</b>                          | : Ei ole saadaval.                                                                                                                             |
| <b>Tihedus</b>                                    | : 0.67 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                         |
| <b>Auru suhteline tihedus</b>                     | : Ei ole saadaval.                                                                                                                             |
| <b><u>Osakeste omadused</u></b>                   |                                                                                                                                                |
| <b>Osakeste keskmine suurus</b>                   | : Mitterakendatav.                                                                                                                             |

### 9.2 Muu teave

#### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Põlemissoojus</b>      | : 27.2 kJ/g        |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b> | : Mittekasutatav   |
| <b>Oksüdeerivus</b>       | : Ei ole saadaval. |

#### **Aerosooltoode**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Aerosooli tüüp</b> | : Aerosool |
| <b>Süttimiskaugus</b> | : 90 cm    |

#### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Aurustumiskiirus</b> | : <1 (butüülatsetaat = 1) |
|-------------------------|---------------------------|

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad. |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : Toode on püsiv.                                                                                       |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                              |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).                                        |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                                       |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.                        |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| <u>Akuutne toksilisus</u> |                                                            |
| Toote/koostisosa nimi     | Tulemus                                                    |
| n-heksaan                 | Rott - Suukaudne - LD50<br>15840 mg/kg                     |
|                           | Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.<br>48000 ppm [4 tundi] |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| n-heksaan             | 15840             | N/A                | 48000                         | N/A                           | N/A                                    |

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Nahasöövitus/-ärritus</u> |                                                                                                                    |
| Toote/koostisosa nimi        | Tulemus                                                                                                            |
| metüülsükloheksaan           | Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 uL |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

|                                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</u> |                                                                                                                      |
| Toote/koostisosa nimi                       | Tulemus                                                                                                              |
| metüülsükloheksaan                          | Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL |
| n-heksaan                                   | Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 10 mg                                           |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <u>Hingamisteede söövitus/ärritus</u> |  |
| Ei ole saadaval.                      |  |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

|                                                  |  |
|--------------------------------------------------|--|
| <u>Hingamisteede või naha sensibiliseerimine</u> |  |
| Ei ole saadaval.                                 |  |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <u>Nahk</u>                |                    |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | : Ei ole saadaval. |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <u>Respiratoorne</u>       |                    |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | : Ei ole saadaval. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <u>Mutageensusugurakkudele</u> |  |
|--------------------------------|--|

Pow-R-Wash® PR (UFI)

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                              |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 3-methylpentane       | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| 2,2-dimethylbutane    | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| 2,3-dimethylbutane    | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| 2-methylpentane       | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| metüülsükloheksaan    | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |
| n-heksaan             | STOT SE 3, H336 (Narkootiline toime) |

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                       |
|-----------------------|-------------------------------|
| n-heksaan             | STOT RE 1, H372 (närvsüsteem) |

### Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                             |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 3-methylpentane       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| 2,2-dimethylbutane    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| 2,3-dimethylbutane    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| 2-methylpentane       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| metüülsükloheksaan    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| n-heksaan             | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                |
| <b>Sissehingamisel</b>      | : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | : Põhjustab nahaärritust.                                                                         |
| <b>Allaneelamine</b>        | : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.                                           |

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>vesistamine<br>punetus |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Allaneelamine Otsida arstiabi.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

#### Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

**Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### **Toote/koostisosa nimi**

metüülsükloheksaan

n-heksaan

#### **Tulemus**

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium**

Kala - Striped bass - *Morone saxatilis* - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)

Suurus: 9.2 cm; Kaal: 8.5 g

5800 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### **Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vanus: 31 päeva; Suurus: 20.4 mm; Kaal: 0.123 g

2500 µg/l [96 tundi]

Pow-R-Wash® PR (UFI)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Mõju: Suremus  
Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.  
Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF     | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|---------|----------|
| 3-methylpentane       | 3.6                | -       | Madal    |
| 2,2-dimethylbutane    | 3.82               | -       | Madal    |
| 2,3-dimethylbutane    | 3.42               | -       | Madal    |
| metüülsükloheksaan    | 3.61               | 186.21  | Madal    |
| n-heksaan             | 4                  | 501.187 | Kõrge    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi | Väärtus                     |
|-----------------------|-----------------------------|
| 3-methylpentane       | logKoc: 2.3<br>Koc: 221.626 |
| 2,2-dimethylbutane    | logKoc: 2<br>Koc: 94.3687   |
| 2,3-dimethylbutane    | logKoc: 2<br>Koc: 95.7647   |
| 2-methylpentane       | logKoc: 2.3<br>Koc: 221.673 |
| metüülsükloheksaan    | logKoc: 2.5<br>Koc: 302.314 |
| n-heksaan             | logKoc: 2.2<br>Koc: 165.951 |

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosa nimi | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-methylpentane       | Ei  | N/A | Jah | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| 2,2-dimethylbutane    | Ei  | N/A | Jah | Ei  | N/A  | N/A | Jah |
| 2,3-dimethylbutane    | Ei  | N/A | Jah | Ei  | N/A  | N/A | Jah |
| 2-methylpentane       | Ei  | N/A | Jah | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| metüülsükloheksaan    | Ei  | N/A | Jah | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| n-heksaan             | N/A | N/A | Jah | Jah | Ei   | N/A | Ei  |

Liikuvus : Ei ole saadaval.  
Kokkuvõte/järeldus : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

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

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-methylpentane       | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2,2-dimethylbutane    | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2,3-dimethylbutane    | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpentane       | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| metüülsükloheksaan    | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| n-heksaan             | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Pow-R-Wash® PR (UFI)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-methylpentane       | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2,2-dimethylbutane    | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2,3-dimethylbutane    | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpentane       | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| metüülsükloheksaan    | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| n-heksaan             | Ei  | N/A | Ei  | Jah | Ei   | N/A | Ei  |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.
- Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.
- Pakend**
- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.

14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID                                                                                    | ADN                                                                                        | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                     | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | AEROSOOLID                                                                                 | AEROSOOLID                                                                                 | AEROSOOLID                                                                                  | Aerosols, flammable                                                                          |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
|                               |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                              |

Pow-R-Wash® PR (UFI)

14. JAGU. Veonõuded

|                    |    |    |     |     |
|--------------------|----|----|-----|-----|
| 14.4 Pakendigrupp  | -  | -  | -   | -   |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei | Ei | Ei. | Ei. |

- Lisateave**
- ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg. **Tunneli koodeks** (D)
- ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
- IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeeskirjad.

**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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : 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)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

**XIV lisa**  
Ühtegi komponenti ei ole loetletud üle asjaomase piirnormi.

**Väga ohtlikud ained**

| Olemuslik omadus                               | Koostisosa nimetus | Staatus   | Viitenumber     | Läbivaatamise kuupäev |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| Inimeste tervisele võrdväärse ohuteguriga aine | n-hexane           | Kandidaat | D(2025) 7771-DC | 2/4/2026              |

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

| Toote/koostisosa nimi | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| ES1605E               | ≥90 | 3                     |

**Märgistus** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

**(EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**  
Mitte loetletud.

**(EÜ) nr 111/2005 Narkootikumide lähteainetega kauplemine liidu ja kolmandate riikide vahel**  
Mitte loetletud.

Pow-R-Wash® PR (UFI)

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[Eelnev informeeritud nõusolek \(PIC\) \(649/2012/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta](#)

Mitte loetletud.

Aerosoolpakend :

3



Eriti tuleohtlik

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

|            |
|------------|
| Kategooria |
| P3a<br>E2  |

[Riiklikud õigusaktid](#)

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri](#)

Mitte loetletud.

[Montreali protokoll](#)

Mitte loetletud.

[Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon](#)

Mitte loetletud.

[Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon \(PIC\)](#)

Mitte loetletud.

[UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll](#)

Mitte loetletud.

[Inventariloend](#)

|                       |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austraalia            | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                                      |
| Kanada                | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                                      |
| Tšiili                | : Määratlemata.                                                                                                                                        |
| Hiina                 | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                                      |
| Colombia              | : Määratlemata.                                                                                                                                        |
| Euraasia majandusliit | : Vene Föderatsiooni inventarinimestik: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                |
| Jaapan                | : Jaapani register (CSCL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.<br>Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Uus-Meremaa           | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                                      |
| Filipiinid            | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                                                                                      |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Korea Vabariik</b>       | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Taivan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Tai</b>                  | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Türgi</b>                | : Määratlemata.                                                |
| <b>Ameerika Ühendriigid</b> | : Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. |
| <b>Vietnam</b>              | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lühendid ja akronüümid</b> | : ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe<br>ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe<br>ATE = Ägeda toksilisuse hinnang<br>B = bioakumuleeruvad<br>BCF = Biokontsentratsiooni faktor<br>CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]<br>DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase<br>DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase<br>EUH-lause = CLP erihulause<br>IATA = Rahvusvaheliste Ohuvedude Assotsiatsioon<br>IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri<br>IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon<br>M = liikuv<br>N/A = Ei ole saadaval<br>P = Püsivad<br>PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised<br>PMT = Püsiv, liikuv ja toksiline<br>PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus<br>RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe<br>RRN = REACH registreerimisnumber<br>SGG = eraldusrühm<br>T = Mürgised<br>vB = Väga bioakumuleeruvad<br>vM = väga liikuv<br>vP = Väga püsivad<br>vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad<br>vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Klassifikatsioon                                                                           | Põhjendus                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lauseste täistekst

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H222, H229 | Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| H225       | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                           |
| H304       | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.          |
| H315       | Põhjustab nahaärritust.                                                   |
| H319       | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                       |
| H336       | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                 |
| H361f      | Arvatavasti kahjustab viljakust.                                          |
| H372       | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                 |
| H411       | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                              |

Pow-R-Wash® PR (UFI)

## 16. JAGU. Muu teave

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | AEROSOOLID - 1. kategooria                                        |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                            |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| STOT RE 1         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Trükkimiskuupäev** : 8/20/2026

**Väljaandmiskuupäev/** : 8/20/2026

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 8/20/2026

**Versioon** : 17

### Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.