

Vastab määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) nr 2015/830 - Eesti

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Hempel's Thinner 845 (No 5) 08451  
Toote identsus : 0845100000  
Tooteliik : vedeldi

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

Kasutusvaldkond : ehitised ja metallitööstus. jahid, laevad ja laevatehased.  
Määratud kasutusalaad : Tarbija kasutused, Tööstuslikud rakendused, Professionaalsed kasutusalaad.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimetus ja aadress : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o.  
w Niepruszewie  
Biuro sprzedaży: ul. Szymanowskiego 2  
80-280 Gdańsk  
Tel.+48 58 521 89 00 /01  
Fax +48 58 521 89 02  
hempel@hempel.com

Tootja : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk  
Väljaandmiskuupäev : 15 Veebruar 2019  
Eelmise väljaande kuupäev : 30 Aprill 2018.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni (töötaja pikkuse äranäitamisega)  
Mürgistusteabekeskus (24/7): 16662  
+372 68 36 750 (08.30 - 17.00)

### 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	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Acute Tox. 4, H312	ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria
Acute Tox. 4, H332	ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria
Skin Irrit. 2, H315	NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. 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
STOT RE 2, H373	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
Asp. Tox. 1, H304	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm : 

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H312 + H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused :

Üldine : Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vältimine :	Vältida auru, pihustatud aine või udu sissehingamist. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Reageerimine :	ALLANEELAMISE KORRAL: MITTE kutsuda esile oksendamist. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
Hoidmine :	Hoida jahedas. Hoida lukustatult.
Kõrvaldamine :	Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
Ohtlikud koostisosad :	ksüleen butan-1-ool etüülbenseen lakibensiin (nafta), kerge aroomaatika

#### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid :	Jah, rakendatav.
Kombatav ohumärk :	Jah, rakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis :	Pole teada.
--	-------------

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

#### 3.2 Segud

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
butan-1-ool	REACH #: 01-2119484630-38 EÜ: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid)	- [1] [2]
lakibensiin (nafta), kerge aroomaatika	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - <25	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.	P [1] [2]

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
- [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine :	Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Kui hingamine on ebaregulaarne, esinevad unisus ja teadvusekadu või krampid: helistage 112 ja andke esmaabi.
Kokkupuude silmadega :	Kontrollida kontaktläätsede olemasolu silmades ja leidmisel eemaldada. Loputada otsekohe silmi rohke veega vähemalt 5 minuti jooksul, tõstes korrapäraselt ülemisi ja alumisi lauge. Kohe otsida arstiabi.
Sissehingamisel :	Vii värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suukaudu manustamine keelatud. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi.
Naha kokkupuude :	Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
Allaneelamine :	Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Hoida pead allpool, nii et okse ei valguks tagasi suhu ja kurku.
Esmaabitöötajate kaitse :	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auge olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

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

###### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega :	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Sissehingamisel :	Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha kokkupuude :	Nahale sattumisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust.
Allaneelamine :	Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

###### Ligse kokkupuute tunnused/sümptomid

Kokkupuude silmadega :	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu 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: valu või ärritus punetus võivad tekkida villid
Allaneelamine :	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Valud kõhus iiveldus või oksendamine

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

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

Tulekustutusvahendid : Soovitav: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, pihustatud vesi.  
Mitte kasutada: veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on kahjulik 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: süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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. Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. 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

Vältida otsest kokkupuudet maha loksunud materjaliga. Vältida süüteallikad ja arvestada plahvatusohuga. Ventileerida töötamispiirkonda. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgige jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätme käitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Aur on õhust raskem ja võib levida mööda põrandat. Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtliku segu. Vältida tuleohtlike või plahvatavate aurude tihenemist õhus ja vältida aurukontsentratsiooni suurenemist üle töökeskkonnas lubatud piirkontsentratsiooni. Lisaks tohib toodet kasutada ainult ruumides, kus ei ole lahtist tuld ja muid süüteallikaid. Elektrivarustus peab olema kaitstud vastavalt standarditele. Staatilise elektrit hajutamiseks ülekandmisel tuleb nõu maandada ja ühendada maanduspaela abil vastuvõtuanumaga. Mitte kasutada sädet andvaid tööriistu.

Vältida auru, tolmu ja pihustamisudu sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga ja silmasattumist. Söömine, joomine ja suitsetamine peavad olema keelatud piirkonnas, kus materjali käsitletakse, ladustatakse ja töödeldakse. Sobivad individuaalsed kaitsevahendid: vt p 8. Hoida alati anumates, mis on tehtud algse anumaga samast materjalist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada jahedas hästi ventileeritavas kohas eemal kokkusobimatutest materjalidest ja süttimisallikatest. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eraldi ... Oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed. Suitsetamine on keelatud. Kõrvalistele isikutele juurdepääs keelatud. Avatud anumad tuleb hoolsasti uuesti sulgeda ja hoida lekkimise vältimiseks püstasendis.

### 7.3 Eriksutus

Vaata PDS soovitusi või tööstussektori erilahendusi.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
ksüleen	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 11/2011). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.
butan-1-ool	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 11/2011). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 15 ppm 8 tundi. *: 90 mg/m <sup>3</sup> *: 30 ppm
etüülbenseen	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 11/2011). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	<b>EL Ohtlike ainete piirnormid töökeskonnas (Euroopa).</b> TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. vorm: TWA: 25 ppm 8 tundi. vorm:

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

#### Tuletatud toimivad tasemed

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

#### Arvutuslikud toimivad sisaldused

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon kohaliku äratõmbe ja hea üldventilatsiooniga, et hoida õhku tekkivaid auru- või tolmu kontsentratsiooni võimalikult madalal, allpool lubatud piirkontsentratsiooni. Veenduda, et silmaloputamise vahendid ja ohutusdušid oleksid töötamise koha vahetus läheduses.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

Üldine :

Kindaid peab kandma kõikide tööde juures, mille korral võib toimuda määrdumine. Põlle/kombinesooni/kaitserietust tuleb kanda siis, kui määrdumine on nii suur, et tavaline töörietus ei ole naha tootega kokkupuutumise eest kaitsmise jaoks piisav. Silmakaitseid tuleb kasutada võimaliku kokkupuute korral.



Hügieenimeetmed :

Pesta käsi, küünarvarsi ja nägu hoolikalt pärast ühendite käsitlemist ja enne söömist, suitsetamist, käimla kasutamist ja tööpäeva lõpus.

Silmade/näo kaitsmine :

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmu dega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikiindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

Käte kaitsmine :

Vajalik kanda kemikaalikiindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis töötaja "baasväljaõppega". Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste omadused peab valima olenevalt kontsentratsioonidest ja kahjulike ainete hulgast töökohal.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Kuni tegeliku töötingimused tundmatud. Kinnaste tarnija peab kontakteeruma, selleks et leida sobiv kinnaste tüüp. Allpool nimetatud kindad peavad vastama nõudmistele.

Soovitavad: Hõbedase värvi kindad., polüvinüülalkohol (PVA), Viton®

Võib kasutada: nitrilikummi

Lühiajaline kokkupuude: neopreenikummi, butüülkummi, looduslik kummi (lateks), polüvinüülkloriid (PVC)

**Keha kaitse :** Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

**Hingamisteede kaitsmine :** Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötamiskoha ventilatsioon ei ole piisav Lühikese tööperioodi korral kanda pool- või täismaski, mis on varustatud A-liiki (Brown) gaasifiltriga, jahvatamise korral kasutada P2-liiki osakeste filtrit, pihustamisel kasutada kombineeritud filtrit AP. Veenduge, et kasutaksite sertifitseeritud respiraatorit või muud samaväärset.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

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

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek :	Vedelik.
Lõhn :	Lahusti
pH :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Sulamis-/külmumispunkt :	-94.96°C Põhineb järgmise koostisosa andmetel: ksüleen
Keemispunkt/keemispiirkond :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Leekpunkt :	Suletud tiigli: 26°C (78.8°F)
Aurustumiskiirus :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Süttivus :	Väga süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja kuumus. Süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: oksüdeerivad materjalid. Vähesel määral süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: redutseerivad materjalid.
Alumised ja ülemised plahvatus (süttimis-)piirid :	0.8 - 11.3 vol %
Aururõhk :	0.893 kPa Põhineb järgmise koostisosa andmetel: ksüleen
Auru tihedus :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Erikaal :	0.857 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus(ed) :	Osaliselt lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
Jaotuskoefitsient (logKow) :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Isesüttimistemperatuur :	Väikseim teadaolev tase: 355°C (671°F) (butan-1-ool).
Lagunemistemperatuur :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.
Viskoossus :	Kinemaatiline (40°C): <0.07 cm <sup>2</sup> /s
Plahvatusohtlikkus :	Plahvatusohtlik järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja kuumus.
Oksüdeerivus :	Testimine on võimatu olenevalt produkti iseloomust.

#### 9.2 Muu teave

Lahusti(lahustid) Massi% :	Kaalutud keskmine: 100 %
Vesi Massi% :	Kaalutud keskmine: 0 %
LOÜ sisaldus :	856.8 g/l
Orgaanilise süsiniku üldsisaldus :	Kaalutud keskmine: 720 g/l
Lahustunud gaas :	Kaalutud keskmine: 0.209 m <sup>3</sup> /l

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on püsiv.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, löigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Väga reageerimisvõimeline või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid. Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: redutseerivad materjalid.

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kõrge temperatuuri (nt põlengu korral) mõjul võivad tekkida kahjulikud laguproduktid:

Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kokkupuude lahustikomponentide tihenend auruga võib tekitada kahjulikku mõju tervisele nt limaskestade ja hingamissüsteemi ärritust ning neeru, maksa ja kesknärvisüsteemi puudulikkust. Lahused võivad läbi naha imendudes põhjustada mõningaid ülaltoodud mõjudest. Sümptomiteks ja nähtudeks on peavalud, pearinglus, väsimus, lihaseõrkus, unisus ja erakorralistel juhtudel teadvuse kaotus. Pikaajaline või korduv kokkupuude valmistamisega võib põhjustada nahalt rasva eemaldumise, mis viib mitteallergiliste nahapõletikeni ja läbi naha imendumiseni. Silma sattumisel võib vedelik põhjustada ärritust ja pöörduvaid kahjustusi. Juhuslik allaneelamine võib põhjustada kõhuvalu. Võib tekkida keemiline kopsupõletik, kui toode satub oksendamise tõttu kopsudesse.

kopsukahjustuse oht allaneelamise korral - võib siseneda kopsudesse ja põhjustada kahjustust.

Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi silmadele kuni pimedaksjäämiseni.

#### Akute toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
ksüleen	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	6350 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>4200 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3523 mg/kg	-
butan-1-ool	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	3400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	790 mg/kg	-
etüülbenseen	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
lakibensiin (nafta), kerge aromaatika	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	3160 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	8400 mg/kg	-

#### Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne	3954 mg/kg
Nahakaudne	1916.4 mg/kg
Sissehingamine (gaasid)	8710.8 ppm
Sissehingamine (aurud)	87.3 mg/l

#### Ärritus/söövitatus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude
ksüleen	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 5 milligrams
butan-1-ool	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams
etüülbenseen	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Nõrk ärritaja Respiratoorne - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 milligrams
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	-
		Küülik	-	24 tundi 100 microliters

### Mutageensed mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Kantserogeensus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Reproduktiivtoksilisus

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Teratogeensed toimed

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
butan-1-ool	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus ja Narkootiline toime
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus ja Narkootiline toime
1,2,4-trimetüülbenseen	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
etüülbenseen	2. kategooria	Määratlemata	kuulmiselundid

### Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
etüülbenseen lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Muu teave : Meie andmebaasi kohaselt EI OLE teadaolevat MÕJU.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
butan-1-ool	Akuutne(äge) EC50 1328 mg/l Akuutne(äge) LC50 1.376 mg/l	Dafnia Kala	96 tundi 96 tundi
etüülbenseen	Krooniline NOEC <1000 µg/l Magevesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	Akuutne(äge) EC50 19 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 6.14 mg/l Akuutne(äge) LC50 9.22 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Kala - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 tundi 96 tundi

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus



## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
ksüleen	-	>60 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
butan-1-ool	OECD 301D Ready	92 % - 20 päeva	-	-
etüülbenseen	Biodegradability - Closed Bottle Test	>70 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	-	>70 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Bioloogunduvus
ksüleen	-	-	Kergelt
butan-1-ool	-	-	Kergelt
etüülbenseen	-	-	Kergelt
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	-	-	Kergelt

## 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
ksüleen	3.12	8.1 - 25.9	madal
butan-1-ool	1	3.16	madal
etüülbenseen	3.6	-	madal
lakibensiin (nafta), kerge aroomatika	-	10 - 2500	kõrge

## 12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>): Meie andmebaasi kohaselt EI OLE teadaolevat MÕJU.

Liikuvus: Meie andmebaasi kohaselt EI OLE teadaolevat MÕJU.

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

PBT: Mitterakendatav.

vPvB: Mitterakendatav.

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Tootejäägid tuleb lugeda ohtlike jäätmete hulka. Teha kahjutuks vastavalt kõigile riiklikele ja kohalike eeskirjadele. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele. Lekkinud aine, jäägid, kasutatud riietus ja muu taoline tuleb panna tulekindlasse mahutisse.

Euroopa jäätmekataloogi nr (EWC) ja riiklik jäätmerühm, kataloog, kood või number on esitatud allpool.



Euroopa jäätmenimistu (EWC): 08 01 11\*

### Pakend

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

## 14. JAGU. Veonõuded

Transport peab toimuda kooskõlas riikliku seadusega või ADR järgi maanteel, RID järgi rongiga, IMDG järgi meritsi, IATA järgi lennukiga.

	14.1 ÜRO nr.	14.2 Kauba nimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5 Env* Lisateave
<b>ADR/RID klass</b>	UN1263	VÄRVIGA SEONDUV MATERJAL	3 	III	Ei. <b>Tunneli koodeks</b> (D/E)
<b>IMDG klass</b>	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E

#### 14. JAGU. Veonõuded

IATA klass UN1263 PAINT RELATED MATERIAL 3 III No. -



PG\* : Pakendirühm  
Env.\* : Keskkonnaohud

#### 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

Mitterakendatav.

#### 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 - Väga ohtlikud ained

##### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Mitterakendatav.

##### Muud EL õigusaktid

**Seveso category** Toode on reguleeritud Seveso III direktiiviga.

P5c: Tuleohtlikud vedelikud 2 ja 3, mis ei kuulu P5a või P5b alla  
6: Tuleohtlik (R10)

##### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

#### 16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid :

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
EUH-lause = CLP eriohulause  
REACH registreerimisnumber  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Lühendatud H-lauseste täistekst :

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 Mürgeine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst :

Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria  
Acute Tox. 4, H312 ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria  
Acute Tox. 4, H332 ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria  
Aquatic Chronic 2, H411 PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria  
Aquatic Chronic 3, H412 PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria  
Asp. Tox. 1, H304 HINGAMISKAJUSTUSED - 1. kategooria  
Eye Dam. 1, H318 RASKE SILMAKAJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria  
Flam. Liq. 2, H225 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria  
Flam. Liq. 3, H226 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  
Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria  
STOT RE 2, H373 MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria

**16. JAGU. Muu teave**

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

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria	Testi andmete alusel
ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria	Kalkulatsioonimeetod
PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria	Kalkulatsioonimeetod

**Märkus lugejale**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Ohutuskaardis sisalduv teave põhineb käesoleva momendi teadaolevatel andmetel ja EL ning riiklikel eeskirjadel. Juhised on esitatud toote käsitlemiseks tervisekaitse, ohutuse ja keskkonna seisukohalt ohutul viisil ja ei ole kavatsatud mistahes garantiina tehnilisel kasutamisel või sobivuse kohta konkreetsel kasutamisel. Kasutaja/tööandja kohustus on tagada, et töö oleks korraldatud ja teostatud kooskõlas riiklike eeskirjadega.