

## 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE:

### 1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus:** Atsetoon  
**Toote number:** NBQ497010/497050/497250

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

**Toote kasutamine / kirjeldus:** Tootmine, Sõnastus, Kasutamine laborites, Kasutamine vaheainena, Kasutamine pinnakatetes, Kasutamine sideaines ja antiadhesiivsetes ainetes, Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel, Kasutamine polümeeri töötlemisel, Kasutus polümeeri tootmises, Kutsealane puhastusainetes, Naftavälja puuraugu puurimise ja tootmise toimingud (kaasa arvatud puurimismudad ja puuraugu puhastamine) suletud või isoleeritud süsteemides, kaasa arvatud kokkupuuted materjali ülekannete, kohapealsete toimingute ja sellega seotud hoolduse ajal., Kasutamine vahustavates ainetes, Kasutamine kaevanduskemikaalides, Kasutamine põllumajanduskemikaalides, Kasutamine jäätõrje ja jäävastastes vedelikes, Kasutamine lõhkeainetes, Pinnakatted ja värvid, vedelid, värviemaldid, Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi, Soojusülekanne vedelikud, Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted, Määrdeained, määrded ja vormimäärded, Poleerimisained ja vahasegud

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· **Tootja/Tarnija:** NB Quality Group OÜ  
Sinilille 1-2, Peetri alevik, Rae vald  
75312, Estonia  
Tel:+372 56 903100  
E-mail: nbquality@nbquality.ee

· **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: nbquality@nbquality.ee

· **1.4 Hädaabitelefoni number:** 112

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE:

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2 H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

Ohulaused:

Ettevaatust

H225

H319

H336

EUH066

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Täiendavad ohulaused:

Hoiatuslaused:

**Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

**Vastutus:**

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**Hoidmine:**

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P405 Hoida lukustatult.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

**2.3 Muud ohud**

Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade kergelt ärritust.

Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu.

Korduv kokkupuude võib kesknärvisüsteemi pöördumatult kahjustada (lahustist põhjustatud neurotoksilisus).

Aine võib avaldada mõju:

Seedetrakt

Sümptomite ja tunnustena on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja ekstreemsetel juhtudel teadvusekaotus.

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

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA:****3.1 Ained**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)
atsetoon	67-64-1 200-662-2	> 99

**4. ESMAABIMEETMED:****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne: Kannatanu viia värske õhu kätte.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Sissehingamisel: Hoida ära edasine kokkupuude.  
Hoida soojas ja rahus ning tagada värske õhu juurdepääs.  
Vajadusel anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Kokkupuutel nahaga: Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.  
Olla meditsiinipersonali valve all.

Silma sattumisel: Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Allaneelamisel: Pöörduda viivitamatult arsti poole.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Suud loputada aktiivselt sisaldava veega.

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

Sümptomid: Naha ja silmade kontakt:  
kipitus

Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:  
Hingamisteede ärritamine

Aurude suurte kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldamist ja oksendamist.

Allaneelamine võib põhjustada järgmisi sümptome:  
Seedeelundkonna häired

Sattumine nahale:

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohud: Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Ravi: Mürgituse nähud ei pruugi avalduda kiiresti, hoida arstliku kontrolli all 48 tundi.  
Vajalik on kunstlik hingamine ja/või hapniku manustamine.  
Ulatusliku kopsuõdeemi oht.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED:

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Alkoholiile vastupidav vaht  
Kuiv pulber  
Pihustatud vesi  
Süsinikdioksiid (CO<sup>2</sup>)

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad

peamised ohud: Mittetäieliku põlemise korral võivad tekkida:  
Süsinikoksiid  
Süsinikdioksiid (CO<sup>2</sup>)  
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid

tuletõrjajatele: Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid. Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.  
Tuld pidurdav kaitseriietus

Lisateave: Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Jahutada konteinerid/pihustatud paagid veega.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA:

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

Via inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest.

Kasuta isikukaitsevahendeid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata.

Ei tohi sattuda keskkonda.

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

Võtke arvesse plahvatusohtu.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Puhastusmeetod - suurel saastumisel

Leke piirata.

Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteeks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata).

Puhastusmeetod - väikesel saastumisel

Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

Kasutada sädemevabu tööriistu.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Panna tähele tagaseina.  
Toode on kergesti aurustuv.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE:

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks: Tagada piisav ventilatsioon.  
Väljatõmbeventilatsioon peab olema pöranda lähedal.  
Toodet käidelda ainult suletud süsteemis.  
Vältida aerosooli teket.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.  
Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.  
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.  
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidusš.

Soovitused tulekahju ja  
plahvatuse vältimiseks:

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket.  
Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja  
pakendi jaoks:

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida kuivas kohas.  
Hoida päikesevalguse eest. Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest  
kehadest ja süttimisallikatest. Ladustage õues.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest.  
Vaata osa 10.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või: Lahusti  
eriotstarbelised kasutusala

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE:

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv	Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

#### DNEL:

**Kasutuse lõpp: Töötajad**  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime  
Väärtus: 2420 mg/m<sup>3</sup>

**Kasutuse lõpp: Töötajad**  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
Väärtus: 1210 mg/m<sup>3</sup>

**Kasutuse lõpp: Töötajad**  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
Väärtus: 186 mg/kg

**Kasutuse lõpp: Tarbijad**  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
Väärtus: 200 mg/m<sup>3</sup>

**Kasutuse lõpp:** **Tarbijad**  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
Väärtus: 62 mg/kg

**Kasutuse lõpp:** **Tarbijad**  
Kokkupuuteviisid: Allaneelamine  
Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime  
Väärtus: 62 mg/kg

**PNEC:**

Värske vesi  
Väärtus: 10,6 mg/l  
Perioodiline kasutamine/ eraldumine  
Väärtus: 21 mg/l  
Merevesi  
Väärtus: 1,06 mg/l  
Värske vee setted  
Väärtus: 30,4 mg/kg  
Meresetted  
Väärtus: 3,04 mg/kg  
Pinnad  
Väärtus: 29,5 mg/kg  
Reoveepuhasti  
Väärtus: 100 mg/l

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

Tehnilised vahendid  
Kasutada ainult plahvatuskindalid seadmeid.  
Kindlustada piisav ventilatsioon.

**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine: Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

**Käte kaitsmine**

Materjal: butüülkummi  
läbimisaeg: > 240 min  
Kinnaste tihedus: 0,5 m  
Märkused: Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse: Kasutage lahustikindlat kaitseriietust.

Tuld pidurdav kaitseriietus  
Kaitsepaad vastavalt EN 345-347 nõuetele.

Hingamisteede kaitsmine: Kanda hingamisteede kaitsevahendit, kui selle kasutusala on kindlaks määratud teatavate kaasstsenaariumide jaoks.

Tüüpi filter: Tüüp: orgaaniline gaas ja madalal keemistemperatuuril tekkiv aur (AX)  
Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne: Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata. Ei tohi sattuda keskkonda. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Võtke arvesse plahvatusohtu.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED:**

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

Välimus: vedel  
Värv, värvus: värvitu  
Lõhn: magus, aromaadne  
Lõhnalävi: 19,8 ppm  
pH: 7, Kontsentratsioon: 10 g/l  
Sulamistemperatuur: -94,7 °C  
Keemistemperatuur: 56 °C  
Leekpunkt: -17 °C  
Aurustumiskiirus: 2,0  
(eeter = 1)  
Süttivus (tahke, gaasiline): Väga tuleohtlik.

Ülemine plahvatuspiir: 14,3 %(V)  
Alumine plahvatuspiir: 2,5 %(V)  
Aururõhk: 240 hPa (20 °C)  
800 hPa (50 °C)  
Õhu suhteline tihedus: 2,1 (20 °C)  
Suhteline tihedus: 0,79 (20 °C)  
Tihedus: 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees: täielikult lahustuv  
Lahustuvus teistes lahustites:  
seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega (20 °C)  
Lahusti: Rasvas lahustuv  
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):  
log Pow: -0,24  
Süttimistemperatuur: 465 °C  
Lagunemistemperatuur: andmed ei ole kättesaadavad  
Viskoossus  
Viskoossus, dünaamiline: 0,32 mPa.s (20 °C)  
Plahvatusohtlikkus: Ei plahvatus  
Oksüdeerivad omadused:  
Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

## 9.2 Muu teave

Molekulmass: 58,08 g/mol

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME:

### 10.1 Reaktsioonivõime

Reageerib järgmiste ainetega: Alused

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segu­sid. Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põrand­a kohale. Panna tähele tagaseina.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid: Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused,  
mida tuleb vältida: Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Kokkupuude valgusega.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid: Võib kahjustada erinevaid plastmasse, kumme ja teisi katematerjale.  
Hoidke eemal: Alused  
Oksüdeerivad ühendid  
Amiinid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA:

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus  
Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus: LD<sub>50</sub> (Rott): 5.800 mg/kg  
Äge mürgisus  
sissehingamisel: LC<sub>50</sub> (Rott, emane): 76 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Äge nahakaudne mürgisus: LD<sub>50</sub> (Merisiga, isane): > 7.426 mg/kg

### Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Toode:

Liigid: Merisiga  
Ei põhjusta naha ärritust

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Toode:**

Liigid: Küülik  
Meetod: OECD testimisjuhhis 405  
kerge ärritus

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Naha sensibiliseerimine: Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon: Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

testi tüüp: Laiendamise test  
Liigid: Merisiga  
Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro: testi tüüp: geenimutatsiooni katse  
Meetod: OECD testimisjuhhis 471  
Tulemus: negatiivne:  
  
testi tüüp: Imetajate rakkude in vitro geenimutatsiooni uuring  
Meetod: OECD testijuhend 476  
Tulemus: negatiivne:  
  
testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhhis 473  
Tulemus: negatiivne  
  
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo: testi tüüp: in vivo-katse  
Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Oraalne  
Tulemus: negatiivne

### **Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Liigid: Hiir, (emane)  
Kasutamistee: Naha-  
Toime aeg: 1 yr  
Märkused: negatiivne

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Mõju sigivusele: Märkused: uuring on teaduslikult ebaõige  
Mõju loote arengule: Kasutamistee: Sissehingamine  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: 5.300 mg/m<sup>3</sup>

### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Toode:**

Kokkupuuteviisid: Sissehingamine

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Liigid: Rott, isane  
NOAEL: 900 mg/kg  
Kasutamistee: Oraalne  
Toime aeg: 90 d  
Meetod: OECD testimisjuhhis 408  
Liigid: Rott, isane  
Kasutamistee: Sissehingamine  
Toime aeg: 40 d

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Lisateave**

**Toode:**

Märkused: Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu. Võib põhjustada sarnast toimet nagu allaneelamisel: Seedehäire

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE:

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

Mürgine toime kaladele: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 5.540 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Värske vesi

LC50 (viidikas (Alburnus alburnus)): 11.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Merevesi

Mürgine toime dafniale  
(hiidkiivrikule) ja muudele

vees elavatele selgrootutele: LC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 8.800 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Värske vesi

LC50 (Artemia salina): 2.100 mg/l  
Toime aeg: 24 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Merevesi

Mürgine toime vetikatele: NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l  
Toime aeg: 8 d  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Värske vesi  
NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: Merevesi

Mürgine toime kaladele  
(Krooniline toksilisus): Märkused: uuring on teaduslikult ebaõige

Mürgine toime dafniale  
(hiidkiivrikule) ja muudele  
vees elavatele selgrootutele

(Krooniline toksilisus): NOEC: 2.212 mg/l  
Toime aeg: 28 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
testi tüüp: läbivoolutest  
Märkused: Värske vesi

Mürgine toime bakteritele: EC12 (Bakter): 1.000 mg/l  
Toime aeg: 30 min  
testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav

krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon: Biodegradatsioon: 91 %  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
Märkused: Kergesti biodegradeeruv.

Biodegradatsioon: 84 %  
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)

testi tüüp: aktiivmuda  
Biodegradatsioon: 100 %

Püsivus vees: Hüdrolüüs: (0 %)

Fotodegradatsioon: testi tüüp: Õhk  
poolrestusaeg (otsene fotolüüs): 10 d



### 12.3 Bioakumulatsioon

**Toode:**

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3  
Meetod: arvutuslik  
Märkused: Bioakumulatsiooni ei eeldata: jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi) log Kow < 3

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Toode:**

Liikuvus: Märkused: Pinnad, Liikuvus, suur  
Märkused: Vesi:, Toode on kergesti aurustuv.

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

**Toode:**

Hindamine: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).. Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB)..

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

**Toode:**

Ökoloogiline lisateave: Märkused: Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS:

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode:** Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.  
Mitte kõrvaldada koos majapidamisjäätmetega.  
Jäätmete koodi/ hindamise loetelu vastavalt EWC-le:  
07 01 04\* (muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused)  
Saastunud pakend: Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.

## 14. VEONÕUDED:

### 14.1 ÜRO number

ADR: UN 1090  
RID: UN 1090  
IMDG: UN 1090

### 14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

ADR: ATSETOON  
RID: ATSETOON  
IMDG: ACETONE

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR: 3  
RID: 3  
IMDG: 3

Lisaohuklass:

### 14.4 Pakendirühm

ADR  
Pakendirühm: II  
Ohu tunnusnumber: 33

Märgistus: 3  
Tunnelikeelu kood: (D/E)  
RID

Pakendirühm: II  
Klassifitseerimise kood: F1  
Ohu tunnusnumber: 33  
Märgistus: 3

IMDG  
Pakendirühm: II  
Märgistus: 3  
EmS Kood: F-E, S-D

### 14.5 Keskkonnaohud

ADR  
Keskkonnaohtlik: ei  
RID  
Keskkonnaohtlik: ei  
IMDG  
Meresaasteained: ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused:  
Erijuhendeid ei ole vaja.

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Transpordiviis: N/A  
Saaste liik: Z

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID:

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

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

Loetletud  
Teised reeglid: Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 98/2013, 15. jaanuar 2013, lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta:  
II Lisa

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

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

## 16. MUU TEAVE:

Lisateave

Muu teave: Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.

Autor: Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad:

International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>) Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000 REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2017

### Äraütlemine

Käesolevas dokumendis sisalduv teave on meile teadaolevatel andmetel täpne ja usaldusväärne selle avaldamise seisuga, kuid me ei võta endale mingisugust vastutust mainitud teabe täpsuse ning täielikkuse eest.

**Borealis ei võta endale mingeid garantiikohustusi väljaspool käesolevas dokumendis sisalduva kirjelduse piire. Selle dokumendi ükski osa ei kujuta endast mis tahes garantiid müügikõlblikkuse või teatud kindlal eesmärgil kasutamiseks sobivuse suhtes.**

**Meie toodete kontrollimine ja testimine jääb kliendi enda vastutusele, et määrata kindlaks, kas tooted on kasutatavad kliendi poolt soovitava eesmärgil. Klient vastutab meie toodete kohase, ohutu ja seadusliku kasutamise, töötlemise ning käsitsemise eest.**

Me ei võta endale mingisugust vastutust Borealise toodete kasutamise eest koos muude materjalidega. Käesolevas dokumendis toodud teave kehtib meie toodete suhtes üksnes juhul, kui neid ei kasutata koos ükskõik milliste kolmanda osapoole materjalidega.

## Lisa

### Kokkupuutestsenaarium

#### Kindlaksmääratud kasutusala:

**Kasutusala: Tööstuslik, Tootmine**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC6:** Kalandreerimine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC1:** Aine tootmine

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Valmistise tootmine või ümberpakkimine**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Kemikaali tootekategooria:

**PC0:** Muud kemikaalid (kasutage UCN-koode)

**PC1:** Liimid, hermeetikud

**PC12:** Väetised

**PC15:** Mittemetallipinna töötlemise tooted

**PC21:** Laborikemikaalid

**PC24:** Määrdeained, määrded ja vormimäärded

**PC27:** Taimekaitsevahendid

**PC29:** Farmaatsiatooted

**PC3:** Õhuhooldustooted

**PC30:** Fotokemikaalid

**PC31:** Poleerimisained ja vahasegud

**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**PC38:** Keevitamis- ja jootmistooted (rübustiga kaetud või rübust südamikuga), rübustid

**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

**PC4:** Antifriisid ja jäätõrjetooted

**PC8:** Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid)

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

**PC9c:** Näpuvärvid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC6:** Kalandreerimine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

**PROC15:** Laborireagentide kasutamine

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC2:** Valmistise tootmine

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repackaging-distribution.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU8, SU9:** Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine  
Kemikaali tootekategooria:

**PC0:** Muud kemikaalid (kasutage UCN-koode)  
**PC21:** Laborikemikaalid  
**PC29:** Farmaatsiatooted  
**PC30:** Fotokemikaalid  
**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)  
**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted  
Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides  
**PROC6:** Kalandreerimine  
**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.  
**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.  
**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab  
**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga  
**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)  
Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC6a:** Vaheaine kasutamine  
lisainformatsiooni saab:  
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites-Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:  
**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU6b, SU8, SU9:** Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria:

**PC0:** Muud kemikaalid (kasutage UCN-koode)  
**PC21:** Laborikemikaalid  
**PC26:** Paberi ja papi värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abained  
**PC27:** Taimekaitsevahendid  
**PC29:** Farmaatsiatooted  
**PC30:** Fotokemikaalid  
**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)  
**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted  
**PC8:** Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid)

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides  
**PROC6:** Kalandreerimine  
**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.  
**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.  
**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga  
**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) lisainformatsiooni saab:  
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites-Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals,-processing-not-covered-otherwise.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU24, SU8, SU9:** Teadus- ja arendustegevus, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine  
Kemikaali tootekategooria:

**PC0:** Muud kemikaalid (kasutage UCN-koode)  
**PC1:** Liimid, hermeetikumid  
**PC12:** Väetised  
**PC15:** Mittemetallipinna töötlemise tooted  
**PC21:** Laborikemikaalid  
**PC24:** Määrdeained, määrded ja vormimäärded  
**PC27:** Taimekaitsevahendid  
**PC29:** Farmaatsiatooted  
**PC3:** Öhuhooldustooted  
**PC30:** Fotokemikaalid  
**PC31:** Poleerimisained ja vahasegud  
**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid  
**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)  
**PC38:** Keevitamis- ja jootmistooted (räbustiga kaetud või räbust südamikuga), räbustid  
**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted  
**PC4:** Antifriisid ja jäätõrjetooted  
**PC40:** Ekstrahendid  
**PC8:** Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid)  
**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid  
**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskroovid, voolimissavi  
**PC9c:** Näpuvärvid

Protsessi kategooriad:

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude  
**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) lisainformatsiooni saab:  
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites-Use-in-laboratories.pdf>  
**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:** Muu, Töödeldud metallitoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine, Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine, Mööbli tootmine, Puidu ja puittoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria:

**PC1:** Liimid, hermeetikud

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedelid, värvieemaldid

**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

**PC9c:** Näpuvärvid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses

suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC7:** Tööstuslik pihustamine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

**PROC15:** Laborireagentide kasutamine

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskonnaheitetekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites-Use-on-coatings-adhesives.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks**

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC6:** Kalandreerimine

**PROC7:** Tööstuslik pihustamine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC5:** Tootesse/tootele lisatava aine kasutamine tööstuslikus tegevuskohas

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU11:** Kummitoodete tootmine

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC6:** Kalandreerimine

**PROC7:** Tööstuslik pihustamine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine

(täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC6d:** Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümeerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites-Rubber-production-and-processing.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU12:** Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Kemikaali tootekategooria:

**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides  
**PROC6:** Kalandreerimine  
**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.  
**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.  
**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga  
**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC6d:** Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)  
lisainformatsiooni saab:  
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites-Polymer-manufacturing.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU12:** Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Kemikaali tootekategooria:

**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes  
**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides  
**PROC6:** Kalandreerimine  
**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.  
**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.  
**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga  
**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine  
**PROC15:** Laborireagentide kasutamine  
**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC6d:** Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)  
lisainformatsiooni saab:  
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites-Polymer-processing.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU6b, SU8, SU9:** Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine



Kemikaali tootekategooria:

**PC21:** Laborikemikaalid

**PC26:** Paberi ja papi värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abained

**PC30:** Fotokemikaalid

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**PC8:** Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid)

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC7:** Tööstuslik pihustamine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC15:** Laborireagentide kasutamine

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

ERC4: Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites-Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf>

-

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU2a, SU2b:** Kaevandamine (v.a avameretööstus), Avameretööstus

Kemikaali tootekategooria:

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**PC41:** Õli ja gaasi uurimise või tootmise produktid

**PC8:** Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid)

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine

(täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU0, SU16, SU17, SU18, SU19, SU5:** Muu, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine, Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine, Mööbli tootmine, Ehitustööd, Tekstiili, naha ja karusnaha tootmine

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC12:** Gaseerivate ainete kasutamine vahu tootmisel

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskonnaheitekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abianete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta) lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites-Blowing-agents.pdf>

Kasutusala: Tarbija, Kasutusiga

Kasutajate põhirühmad:

**SU21:** Tarbija kasutusala

Keskonnaheitekategooriad:

**ERC10a, ERC11a:** Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Service-life-\(consumers\)-Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Service-life-(consumers)-Articles-containing-foam.pdf)

**Kasutusala: Tööstuslik, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades**

Kasutajate põhirühmad:

**SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU2a:** Kaevandamine (v.a avameretööstus)

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainete kasutamine

tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites-Mining-chemicals.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusosalad

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU24, SU8, SU9:** Teadus- ja arendustegevus, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria:

**PC1:** Liimid, hermeetikud

**PC12:** Väetised

**PC15:** Mittermetallilised pinnatöötlustooted

**PC21:** Laborikemikaalid

**PC24:** Määrdeained, määrdeid ja vormimäärdeid

**PC27:** Taimekaitsevahendid

**PC29:** Farmaatsiatooted

**PC3:** Öhuhooldustooted

**PC30:** Fotokemikaalid

**PC31:** Poleerimisained ja vahasegud

**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted

**PC38:** Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid

**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

**PC4:** Antifriisid ja jäätõrjetooted

**PC40:** Ekstrahendid

**PC8:** Biotsiidid

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

**PC9c:** Näpuvärvid

Protsessi kategooriad:

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC15:** Laborireagentide kasutamine

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8a:** Mittereaktiivsete töötlemise abiainete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusosalad

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:** Muu, Töödeldud metallitoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine, Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine, Mööbli tootmine, Puidu ja puittoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria:

**PC1:** Liimid, hermeetikud

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

**PC9c:** Näpuvärvid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC11:** Mittetööstuslik pihustamine

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC15:** Laborireagentide kasutamine

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings-adhesives.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusosalad

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC6:** Kalandreerimine

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC11:** Mittetööstuslik pihustamine

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a, ERC8e, ERC8b, ERC8f, ERC8c:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine

(tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Reaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binder-and-release-agent.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU12:** Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Kemikaali tootekategooria:

**PC32:** Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaundid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist)

**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU12:** Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist)

**PROC14:** Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta,

sisetingimustes), Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes), Toote koostisse viidava aine laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU6b, SU8, SU9:** Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria:

**PC21:** Laborikemikaalid

**PC26:** Paberi ja papi töötlemise tooted

**PC30:** Fotokemikaalid

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted

**PC8:** Biotsiidid

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

**PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

**PROC11:** Mittetööstuslik pihustamine

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8a:** Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU2a, SU2b:** Kaevandamine (v.a avameretööstus), Avameretööstus

Kemikaali tootekategooria:

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted

**PC41:** Õli ja gaasi uurimise või tootmise produktid

**PC8:** Biotsiidid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes) lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad:

**SU1:** Põllumajandus, metsandus, kalandus

Kemikaali tootekategooria:

**PC12:** Väetised

**PC27:** Taimekaitsevahendid

**PC8:** Biotsiidid

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC11:** Mittetööstuslik pihustamine

**PROC13:** Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes), Mittereaktiivsete töötlemise abainete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusala

Kemikaali tootekategooria:

**PC4:** Antifriisid ja jäätõrjetooted

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC11:** Mittetööstuslik pihustamine

**PROC19:** Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers-De-icing-and-anti-icing-applications.pdf>

**Kasutusala: Kutsealane, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt**

Kasutajate põhirühmad:

**SU22:** Kutsealased kasutusosalad

Kemikaali tootekategooria:

**PC11:** Lõhkeained

Protsessi kategooriad:

**PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC3:** Kemikaali või valmistise tootmine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

**PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides

**PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis pole eriotstarbelised.

**PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.

**PROC28:** Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-25-Widespread-use-by-professional-workers-Explosives-manufacture-and-use.pdf>

**Kasutusala: Tarbija, Tarbijakasutus**

Kasutajate põhirühmad:

**SU21:** Tarbija kasutusosalad

Kemikaali tootekategooria:

**PC1:** Liimid, hermeetikud

**PC3:** Öhuhooldustooted

**PC4:** Antifriisid ja jäätõrjetooted

**PC8:** Biotsiidid

**PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedelid, värvieemaldid

**PC9b:** Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi

**PC9c:** Näpuvärvid

**PC15:** Mittemetallilised pinnatöötlustooted

**PC16:** Soojusülekanne vedelikud

**PC24:** Määrdeained, määrded ja vormimäärded

**PC27:** Taimekaitsevahendid

**PC29:** Farmaatsiatooted

**PC31:** Poleerimisained ja vahasegud

**PC35:** Pesu- ja puhastustooted

**PC38:** Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid

**PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

Keskkonnaheitekategooriad:

**ERC8d, ERC8a:** Mittereaktiivse töötlemise abiaine laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, välistingimustes),

Mittereaktiivsete töötlemise abianete laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Consumer-use-Consumer-uses.pdf>