

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

Kauba nimetus	: Acetone, Borvida B™ Acetone
REACH registreerimisnumber	: 01-2119471330-49-0006, 01-2119471330-49-XXXX
Kemikaali nimetus	: Atsetoon
Index-Nr.	: 606-001-00-8
EC-Nr.	: 200-662-2

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

Aine/ segu kasutamine	: 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, värvieemaldid, Täiteained, kitid, kipskroovid, voolimissavi, Soojusülekanne vedelikud, Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted, Määrdeained, määrded ja vormimäärded, Poleerimisained ja vahasegud
-----------------------	--

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	: Borealis Polymers Oy PL 330, FI-06101 Porvoo, Soome Telefon: +358 9 394900
Varustaja	: Borealis AG Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viin, Austria Telefon: +43 1 22400 0
E-maili aadress	: sds@borealisgroup.com

Borvida B on Borealis Group'ile kuuluv tootemärk.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

2. JAGU. 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)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused :

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada
naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest,
sädemetest, leکیدest 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Hoidmine:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P405 Hoida lukustatult.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : Atsetoon
Index-Nr. : 606-001-00-8
EC-Nr. : 200-662-2

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (%) w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
atsetoon	67-64-1 200-662-2	> 99	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

- 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 aktiivsütt 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 Märgede 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. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Kuiv pulber
Pihustatud vesi
Süsinikdioksiid (CO₂)

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Mittetäieliku põlemise korral võivad tekkida:
Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid (CO₂)
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : 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. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.
Viia 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 puhastamise meetodid ja -vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Puhastusmeetod - suurel saastumisel

Leke piirata.

Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteks 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. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks
käitlemiseks

: Tagada piisav ventilatsioon.
Väljatõmbeventilatsioon peab olema põranda 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 esmaabidüšš.

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 külmast hästi ventileeritavas ruumis. Hoida kuivas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Ladustage õues.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Üldised säilitusnõuded : Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest.
Vaata osa 10.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Lahusti
eriotstarbelised kasutusalad

8. JAGU. 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 ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
atsetoon	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	2420 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1210 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	186 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	200 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
atsetoon	Värske vesi	10,6 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	21 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Värske vee setted	30,4 mg/kg
	Meresetted	3,04 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

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 määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse

: Kasutage lahustikindlat kaitseriietust.
Tuld pidurdav kaitseriietus
Kaitsesaapad 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. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	magus, aromaadne
Lõhnalävi	:	19,8 ppm
Sulamistemperatuur	:	-94,7 °C
Keemistemperatuur	:	56 °C
Süttivus	:	Väga tuleohtlik.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	14,3 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	2,5 %(V)
Leekpunkt	:	-17 °C
Isesüttimistemperatuur	:	465 °C
Lagunemistemperatuur	:	andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	7 Kontsentratsioon: 10 g/l
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	0,32 mPa.s (20 °C)
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Aururõhk	:	240 hPa (20 °C)
		800 hPa (50 °C)
Suhteline tihedus	:	0,79 (20 °C)
Tihedus	:	0,79 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	2,1 (20 °C)
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav, (vedel)
Osakeste omadused		
Osakeste suuruse jaotus	:	Mitte kasutatav, (vedel)

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	2,0 (eeter = 1)
Molekulmass	:	58,08 g/mol

10. JAGU. 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 ohtlikke reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:

atsetoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.800 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott, emane): 76 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h

Äge nahkaudne mürgisus : LD50 (Merisiga, isane): > 7.426 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:

atsetoon:

Liigid : Merisiga
Märkused : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:

atsetoon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Märkused : kerge ärritus

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:**atsetoon:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Märkused	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:**atsetoon:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: geenimutatsiooni katse Meetod: OECD testimisjuhised 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 testimisjuhised 473 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: in vivo-katse Liigid: Hiir Kasutamistee: Oraalne Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:**atsetoon:**

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

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid, osad:**atsetoon:**

Mõju sigivusele : Märkused: uuring on teaduslikult ebaõige

Mõju loote arengule : Kasutamistee: Sissehingamine
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: 5.300 mg/m³**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****atsetoon:**Liigid : Rott, isane
NOAEL : 900 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhise 408Liigid : Rott, isane
Kasutamistee : Sissehingamine
Toime aeg : 40 d**Aspiratsioonitoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave**Toode:**

Märkused : Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu.

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Võib põhjustada sarnast toimet nagu allaneelamisel:
Seedehäire

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Toode:****Ökotoksiline hindamine**

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Komponendid, osad:**atsetoon:**

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

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : 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 mikroorganismidele : EC12 (Bakter): 1.000 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Toime aeg: 30 min
testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Püsivus vees : Hüdrolüüs: (0 %)

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

Komponendid, osad:

atsetoon:

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

Biodegradatsioon: 84 %
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)

testi tüüp: aktiivmuda
Biodegradatsioon: 100 %

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

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

Komponendid, osad:

atsetoon:

Jaotustegur (n-oktaanol/-
vesi) : log Pow: -0,24

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave

: Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

13. JAGU. 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 1090

RID : UN 1090

IMDG : UN 1090

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ATSETOON

RID : ATSETOON

IMDG : ACETONE

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : F1
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Erijuhendeid ei ole vaja.

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Transpordiviis : N/A
Saaste liik : Z

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 40, 3

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: atsetoon (II LISA)
kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf, Tööstuslik kasutamine

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.

P5a/b/c

TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Teised reeglid:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

EUH066	:	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Teiste lühendite täistekst		
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
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 põhiandmete 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, 2022

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 käsitlemise 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: Kokkupuutetsenaariumid

Sisukord

Kindlaksmääratud kasutusala:

Kasutusala: Aine valmistamine, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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: Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, Valmistise tootmine või ümberpakkimine

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC1: Liimid, hermeetikud PC3: Õhuhooldustooted PC4: Antifriisid ja jäätörjetooted PC8: Biotsiidid PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PC9b: Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c: Näpuvärvid PC12: Väetised PC15: Mittemetallilised pinnatöötlustooted PC21: Laborikemikaalid PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC27: Taimekaitsevahendid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC31: Poleerimisained ja vahasegud PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaundid PC35: Pesu- ja puhastustooted PC38: Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC2: Segu tootmine

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking_distribution.pdf
Kasutusala: Kasutamine vaheainena, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC21: Laborikemikaalid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PC35: Pesu- ja puhastustooted PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
Protsessi kategooriad	: PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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-Z.pdf
Kasutusala: Kasutamine vaheainena, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC21: Laborikemikaalid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC35: Pesu- ja puhastustooted PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
Protsessi kategooriad	: PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

parandus)

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC6a:** Vaheaine kasutamine

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf

Kasutusala: Kasutamine vaheainena, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusala

Lõppkasutusala valdkonnad : **SU8, SU9:** Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine

Kemikaali tootekategooria : **PC0:** Muu
PC21: Laborikemikaalid
PC29: Farmaatsiatooted
PC30: Fotokemikaalid
PC35: Pesu- ja puhastustooted
PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

Protsessi kategooriad : **PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC15: Laborireagentide kasutamine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC6a:** Vaheaine kasutamine

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf

Kasutusala: Kasutamine vaheainena, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusalad
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC21: Laborikemikaalid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC35: Pesu- ja puhastustooted PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
Protsessi kategooriad	: PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskkonnaheitekategooriad	: ERC6a: Vaheaine kasutamine

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf

Kasutusala: Lahustid, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusalad
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU6b, SU8, SU9: Tselluloosi, paberi ja pabertoodete tootmine, Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC8: Biotsiidid PC21: Laborikemikaalid PC26: Paberi ja papi töötlemise tooted PC27: Taimekaitsevahendid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PC35: Pesu- ja puhastustooted PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
Protsessi kategooriad	: PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikes tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf
Kasutusala: Kasutamine laborites, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU8, SU9, SU24: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine, Teadus- ja arendustegevus
Kemikaali tootekategooria	: PC0: Muu PC1: Liimid, hermeetikud PC3: Õhuhoooldustooted PC4: Antifriisid ja jäätõrjetooted PC8: Biotsiidid PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9b: Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c: Näpuvärvid PC12: Väetised PC15: Mitte metallilised pinnatöötlustooted PC21: Laborikemikaalid PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC27: Taimekaitsevahendid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC31: Poleerimisained ja vahasegud PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid PC35: Pesu- ja puhastustooted

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PC38: Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted PC40: Ekstrahendid
Protsessi kategooriad	: PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC19: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskkonnaheitekategooriad	: ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites_Use-in-laboratories.pdf
Kasutusala: Kasutamine pinnakatetes, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU0, SU15, SU16, SU17, SU18: 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
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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC7: Tööstuslik pihustamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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 PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC19: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskkonnaheitekategooriad	: ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetes kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites_Use-in-coatings_adhesives.pdf

Kasutusala: Kasutamine sideaines ja antiadhesiivsetes ainetes, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC7: Tööstuslik pihustamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, 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-10-Use-at-industrial-sites_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf

Kasutusala: Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU11: Kummitoodete tootmine
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC6: Kalandreerimine PROC7: Tööstuslik pihustamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist) PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC14: Tableteerimine, kokkuseguramine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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-11-Use-at-industrial-sites_Rubber-production-and-processing.pdf

Kasutusala: Kasutamine polümeeri tootmisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud 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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
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
PROC15: Laborireagentide kasutamine
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites_Polymer-manufacturing.pdf

Kasutusala: Kasutamine polümeeri töötlemisel, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud 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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC6: Kalandreerimine
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
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
PROC15: Laborireagentide kasutamine
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)

Keskonnaheitekategooriad : **ERC6d:** Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

II

(lisatakse või ei lisata tootesse/tootele)

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites_Polymer-processing.pdf

Kasutusala: Kutsealane puhastusainetes, 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	: PC8: Biotsiidid PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC21: Laborikemikaalid PC26: Paberi ja papi töötlemise tooted PC30: Fotokemikaalid PC35: Pesu- ja puhastustooted
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC7: Tööstuslik pihustamine PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf

Kasutusala: Naftavälja puuraugu puurimise toimingud (kaasa arvatud puurimismudad ja puuraugu puhastamine), sealhulgas materjali ülekanded, kohapealne valmistamine, puuraugu pea operatsioonid, segistiruumi tegevused ja sellega seotud hooldus., Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad : **SU3:** Tööstuslikud kasutusalaad
Lõppkasutusala valdkonnad : **SU2a, SU2b:** Kaevandamine (v.a avameretööstus), Avameretööstus
Kemikaali tootekategooria : **PC8:** Biotsiidid
PC35: Pesu- ja puhastustooted
PC41: Õli ja gaasi uurimise või tootmise produktid
Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskkonnaheitekategooriad : **ERC4:** Mittereageerivate töötlemise abiainetes 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_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf

Kasutusala: Kasutamine vahustavates ainetes, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU0, SU5, SU16, SU17, SU18, SU19: Muu, Tekstiili, naha ja karusnaha tootmine, Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine, Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine, Mööbli tootmine, Ehitustööd
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides 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 segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetete kasutamine tööstuslikus tegevuskohas (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites_-_Blowing-agents.pdf**Kasutusala: Vahul põhinevate toodete tootmine, Kasutamisega - tarbijad**

Kasutajate põhirühmad	: SU21: Tarbija kasutusala
Keskonnaheitekategooriad	: ERC10a, ERC11a: Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välitingimustes), Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (sisetingimustes)

lisainformatsiooni saab:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf

Kasutusala: Kasutamine kaevanduskemikaalides, Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades

Kasutajate põhirühmad	: SU3: Tööstuslikud kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU2a: Kaevandamine (v.a avameretööstus)
Protsessi kategooriad	: PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides 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 segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskkonnaheitekategooriad	: ERC4: Mittereageerivate töötlemise abiainetega kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades (tootesse või tootele lisamiseta)

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites_Mining-chemicals.pdf

Kasutusala: Kasutamine laborites, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad	: SU22: Kutsealased kasutusala
Lõppkasutusala valdkonnad	: SU8, SU9, SU24: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine, Teadus- ja arendustegevus

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Kemikaali tootekategooria	: PC1: Liimid, hermeetikud PC3: Õhuhooldustooted PC4: Antifriisid ja jäätõrjetooted PC8: Biotsiidid PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid PC9b: Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c: Näpuvärvid PC12: Väetised PC15: Mittemetallilised pinnatöötlustooted PC21: Laborikemikaalid PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC27: Taimekaitsevahendid PC29: Farmaatsiatooted PC30: Fotokemikaalid PC31: Poleerimisained ja vahasegud PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaundid PC35: Pesu- ja puhastustooted PC38: Keevitamis- ja jootmistooted, räbustid PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted PC40: Ekstrahendid
Protsessi kategooriad	: PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC19: Käsitsi tegevus, esineb käte kokkupuude PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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-19-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-laboratories.pdf

Kasutusala: Kasutamine pinnakatetes, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad	: SU22: Kutsealased 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

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Protsessi kategooriad

- PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
PC9b: Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi
PC9c: Näpuvärvid
- : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
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
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 abiainetes 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-_Use-in-coatings_adhesives.pdf

Kasutusala: Kasutamine sideaines ja antiadhesiivsetes ainetes, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Kasutajate põhirühmad
Protsessi kategooriad

- : **SU22:** Kutsealased kasutusalad
- : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
- PROC2:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes
- PROC3:** Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupade suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
- PROC4:** Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks
- PROC5:** Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides
- PROC6:** Kalandreerimine
- PROC8a:** Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes
- PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes.
- PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutites (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-21-Widespread-use-by-professional-workers_Use-as-binder-and-release-agent.pdf

Kasutusala: Kasutamine polümeeri tootmisel, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

Kasutajate põhirühmad	: SU22: Kutsealased kasutusalad
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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC8d, ERC8a, ERC8f: 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)

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-manufacturing.pdf

Kasutusala: Kasutamine polümeeri töötlemisel, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad	: SU22: Kutsealased kasutusalad
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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikesesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC14: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine PROC28: Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja parandus)
Keskonnaheitekategooriad	: ERC8d, ERC8a, ERC8f: 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)

Lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-processing.pdf

Kasutusala: Kutsealane puhastusainetes, 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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC5: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, 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)
Keskonnaahtekategooriad	: ERC8a: Mittereaktiivsete töötlemise abiainetega laialt kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingimustes)

Lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf

Kasutusala: Naftavälja puuraugu puurimise toimingud (kaasa arvatud puurimismud ja puuraugu puhastamine), sealhulgas materjali ülekanded, kohapealne valmistamine, puuraugu pea operatsioonid, segistiruumi tegevused ja sellega seotud hooldus., Laialt 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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet, või protsessides samavõrd suletud tingimustes

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4: Kemikaali tootmine, kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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)

Isainformatsiooni saab:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-25-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

Kasutusala: Kasutamine põllumajanduskemikaalides, 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, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides 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 segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

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

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers_Agrochemical-uses.pdf

Kasutusala: Kasutamine jäätörje ja jäävastastes vedelikes, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC4:** Antifriisid ja jäätörjetooteid

Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
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-27-Widespread-use-by-professional-workers_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf

Kasutusala: Kasutamine lõhkeainetes, Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt

Kasutajate põhirühmad : **SU22:** Kutsealased kasutusalaad
Kemikaali tootekategooria : **PC11:** Lõhkeained

Protsessi kategooriad : **PROC1:** Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

	samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3: Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC5: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides PROC8a: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes 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)

Isainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers_Explosives-manufacture-and-use.pdf

Kasutusala: Tarbija, Tarbijakasutus

Kasutajate põhirühmad	: SU21: Tarbija kasutusala
Kemikaali tootekategooria	: PC1: Liimid, hermeetikud
	PC3: Õhuhooldustooted
	PC4: Antifriisid ja jäätõrjetooted
	PC8: Biotsiidid
	PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, 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 abiainetega laiaulatuslik kasutamine (tootesse või tootele lisamiseta, sisetingsimustes)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Atsetoon

Variant 16.0

Paranduse kuupäev: 07.11.2022

Eelnev kuupäev: 17.01.2022

lisainformatsiooni saab:

https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use_Consumer-uses.pdf

Kasutusala: Vahul põhinevate toodete tootmine, Kasutusiga - tarbijad

Kasutajate põhirühmad	: SU21: Tarbija kasutusala
Kemikaali tootekategooria	: AC0: Muu
Keskkonnaheitekategooriad	: 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-30-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf