

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

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

1.1. Tootetähis

Toote nimi
Propionic anhydride

REACH registreerimisnumber
01-2119901418-42-0001

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

Kindlaksmääratud kasutusala
Keemiline vaheühend

Mittesoovitavad kasutusala
Ei ole teada

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Ohutuskardi (SDS) kontaktandmed (vastutava isiku e-posti aadress)
HazCom@celanese.com

1.4. Hädaabitelefoni number
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Kogu kõnede vastuvõtt)

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele 1272/2008/EC (CLP)

Klassifitseerimise alused See aine on klassifitseeritud direktiivi 1272/2008/EC ja selle lisade alusel (CLP Regulation, GHS).

Klassifikatsioon

Ohu olemus
Nahka söövitav/ärritav

Kategooria
Kategooria 1B

2.2. Märjastuselemendid

Ohutusandmeleht vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Sümbol (sümbolid)



Märksõna

Oht

Ohulaused

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

Hoiatuslaused

P260 - Mitte hingata sisse tolmu ja udu
P280 - Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski
P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all
P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata
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
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

2.3 Muud ohud

Aine ei vasta PBT / vPvB kriteeriumidele vastavalt REACH-i lisale XIII.

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Keemilised omadused n-Propionic anhydride

3.1. Ained Üksikasjad on esitatud allolevates tabelites

3.2. Segud Pole kohaldatav

Komponendid, osad	CAS-No	EC-No.	Identifitseerimisnumber	Protsent %
Propionic anhydride	123-62-6	204-638-2	607-010-00-X	min 98
Propionic acid	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	< 2

Määrus (EL) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist, VI Lisa, Tabel 3.1

Komponendid, osad	1272/2008/EC (CLP)	Ohuteade
Propionic anhydride	Naha söövitus / ärritus - Kategooria 1B	H314
Propionic acid	Naha söövitus / ärritus - Kategooria 1B Tuleohtlik vedelik - Kategooria 2 Tõsine silmade kahjustus / silmade ärritus - Kategooria 1 STOT SE - Kategooria 3***	H314 H226 H318 H335***

4. JAGU:ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine informatsioon	Määrduvad, läbi imunud riided kohe seljast võtta ja kindlasti eemaldada. Pöörake tähelepanu isiklikele kaitsevahenditele. Iga juhtumi korral näidake arstile kemikaali ohutuskarti.
Sissehingamine	Hoida liikumatult. Minna värske õhu kätte. Kiiresti kutsuda arst.
Nahk	Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Olla meditsiinipersonali valve all.
Silmad	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Kiiresti kutsuda arst.
Seedimine	Teadvusel kannatanule anda rohkesti juua. Allaneelamisel mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid	Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.
Eriline oht	hingamistegevuse häired.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomatiline ravi. Kopsude ärrituse korral anda esmaabiks Junik aerosooli (Declometasondipropionate). Allaneelamisel gastroskopia koos maoloputusega ja atsidoosi tasakaalustamisega.

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vaht, Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO₂), Pihustatud vesi

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada

Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittetäielikul põlemisel võivad ohtlikud gaasid sisaldada

Süsinikoksiid

Süsinikdioksiid (CO₂)

Orgaaniliste ainete põlemisel tekkivaid gaase määratletakse põhimõtteliselt gaasidena, mis on mürgised sissehingamisel

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus

personaalne hingamisaparaat (EN 133).

Keskkonnakaitse meetmed

Vee äravool põhjustab keskkonna hävimise. Tulekustutusvesi piirata ja koguda.

Muu informatsioon

Jahutuskonteinerid / pihustatud vee paagid.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida sattumist nahale ja silma. Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Kindlustada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida võimalikke lekkeid ja välja voolamist. Ärge valage kanalisatsioonitorudesse/pinnasele vette/põhjavette.. Tulekustutusvesi piirata ja koguda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6.4. Viited muudele jagudele

Konsulteerige väljaõppinud personaliga. Pidage silmas käesoleva kemikaali ohutuskaardi 8. punkti lõiku "Isikukaitse".

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hügieenimeetmed

Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada Kiiresti võtta ära saastunud riided Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Mittesobivad tooted

Hoida eraldi:, Alused, Amiinid, Alkoholid, Vesi

Nõuanded kaitseks põlemise ja plahvatuse eest

Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks. Materjali ülekandel mulla ja sideaine konteinerid. Tulekahju puhkemisel, peaks olema võimaldatud hädaabi vesijahutuspihusti..

Vähendada aine või segu vabastamist keskkonda

Vaadake punkti 8: Keskkonnariskide ohjeldamine

Temperatuuriklass

T3

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Materjali hoidmine

Hoida lukustatult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas***

Mittesobivad tooted

Hoida eraldi:, Alused, Amiinid, Alkoholid, Vesi

Tehnilised tingimused / Säilitamistingimused

Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas. Säilitamisel jälgida, et toode ei kontakteeruks kunagi veega.

Saksa säilitusklass

8A: põlevad, söövitavad vedelikud

7.3. Erikasutus

Ei ole teada

8. JAGU: MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

EC Piinorm

Komponendid, osad	EU TWA	
Propionic acid	31 mg/m ³	10 PPM

Komponendid, osad	EU STEL	
Propionic acid	62 mg/m ³	20 PPM

Riigis kehtivad töökeskkonna piirnormid

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Komponendid, osad	TWA	
Propionic acid	30 mg/m ³	10 PPM

Komponendid, osad	STEL	
Propionic acid	62 mg/m ³	20 PPM

DNELs

Äge - süsteemne mõju

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahk):	ei ole nõutud
Tööline (sissehingamine):	62 mg/m ³
Üldine rahvastik (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (nahk):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (sissehingamine):	ei ole nõutud

Äge - lokaalne mõju

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahk):	ei ole nõutud
Tööline (sissehingamine):	62 mg/m ³
Üldine rahvastik (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (nahk):	ei ole nõutud
Üldine rahvastik (sissehingamine):	ei ole nõutud

Pikaajaline - süsteemsed mõjud

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahakaudne):	132 mg/kg bw/d
Tööline (sissehingamine):	31 mg/m ³
Üldine elanikkond (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (nahakaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (sissehingamine):	ei ole nõutud

Pikaajaline - lokaalsed mõjud

Tööline (suukaudne):	ei ole nõutud
Tööline (nahakaudne):	260 µg/cm ²
Tööline (sissehingamine):	31 mg/m ³
Üldine elanikkond (suukaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (nahakaudne):	ei ole nõutud
Üldine elanikkond (sissehingamine):	ei ole nõutud

PNECs

Keskkond (vesi):	0.5 mg/l
Keskkond (õhk):	ei ole nõutud
Keskkond (pinnas):	0.1258 mg/kg soil dw
Keskkond (setted):	1.86 mg/kg sediment dw
Keskkond (STP):	5 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Tehnilised vahendid Üld- või jagatav ventilatsioon on tihti ebapiisav töötaja kaitsmiseks. Tavaliselt on eelistatav kohtventilatsioon.. Mehaanilises ventilatsioonisüsteemis peaks olema kasutusel plahvatuskindel varustus (nt ventilaatorid, lülitid ning maandatud viigud)..

Isikukaitsevahendid

Üldine nõuanne Vältida nahale ja silma sattumist. Mitte hingata sisse udu. Kasutada ainult ohutusdussidega. Hoidke silmapesukraani käepärast..

Hügieenimeetmed Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada Kiiresti võtta ära saastunud riided Kohe peale toote katsumist ja samuti töovaheaegade alguses pesta käsi

Hingamisteede kaitsmine Kui esineb aerosoole või aure, on nõutav hingamisteede kaitsmine (gaasifilter A).

Silmade kaitse liibuvad kaitseprillid Lisaks prillidele kandke ka näokaitset, kui on pritsmete tekkimise võimalus. Varustus peaks vastama standardile EN 166.

Naha kaitsmine mitteläbilaskvad riided

Käe kaitse Kemikaalide suhtes vastupidavad kindad

**Sobiv matejal
Tüüp** butüülkummi
Butoject (Company KCL) või kasutada võrreldavaid tooteid, võimalusel kokkuleppel kinnaste tootjaga

**Hindamine
Materjali paksus
Ajavahe** vastavalt EN 374: aste 6
ligikaudu 0.3 mm
480 min

**Sobiv matejal
Tüüp** butüülkummi
Butoject (Company KCL) või kasutada võrreldavaid tooteid, võimalusel kokkuleppel kinnaste tootjaga

**Hindamine
Materjali paksus
Ajavahe** vastavalt EN 374: aste 6
ligikaudu 0.7 mm
480 min

Keskkonna kokkupuute kontroll:
Mitte valada kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette

Keskkonnaalased ettevaatusabinõud
Ei tohi sattuda keskkonda

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Olek vedel
Värv, värvus värvitu
Löhn terav

Leekpunkt 63°C
Meetod EU Method A.9
Isesüttimistemperatuur 282 °C

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Meetod	EU A.15
Sulamispunkt/piirkond	-43°C
Meetod	EU A.1
Keemispunkt/piirkond	168.4°C @ 1013 hPa
Method	EU A.2
Tihedus	1.0103 g/ml @ 20°C
Meetod	EU A.3
Viskoossus	1.039 mPa*s @ 25°C
Meetod	OECD 114
Auru rõhk	168 Pa @ 20°C
Meetod	EU A.4
Vees lahustuv	hüdrolüüs
Jaotuskoefitsent (n-oktanool/vesi)	0.33 (data based on propionic acid)
Plahvatusohtlikkus	ei ole kohaldatav tulenevalt struktuurist
Oksüdeerivad omadused	ei ole kohaldatav tulenevalt struktuurist
Pindpinevus	29.42 mN/m @ 21.4°C
Meetod	EU A.5

Märkused Toode ei ole testitud ohutuskaardil loetlemata omaduste suhtes.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Normikohastel tingimustel käitlemise, kasutamise ja transpordi korral stabiilne..

10.2. Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile. Kuumutades termilise lagunemiseni, võivad moodustuda olenevalt tingimustest järgmised laguproduktid:.. Süsinikoksiidid.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt veega.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige igasugust võimalikku tuleohtu.. Vältige kontakti kuumuse, sädemete, lahtise tule ning staatiliste laengutega..

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal:., Amiinid, Alused, Alkoholid, Vesi

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlike laguprodukte

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		29.sept.2015***

Propionic anhydride

Äge toksilisus seedetrakti kaudu

LD50: 3455 mg/kg
 (Reference substance: Propionic acid)

Liigid

rott

Meetod

Sarnane OECD 401

Ägedat mürgistust põhjustav toime sissehingamisel

LC50: > 20 mg/l, rott, 4h

Võrdlusaine

Propionic acid

Liigid

rott

Meetod

Sarnane OECD 403

Nahka söövitav/ärritav

Sööbiv

Liigid

(Reference substance: Propionic acid)

küülik

Stõsised silmakahjustused/ silma ärritused

Sööbiv

Liigid

(Reference substance: Propionic acid)

küüliku silm

in vitro mutageensus

Ames'i test: negatiivne - metaboolse aktiveerimisega ja ilma selleta - Meetod: OECD 471

(Reference substance: Propionic acid)

Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476
 (Reference substance: Formic acid)

in vivo mutageensus

In vitro imetajate kromosoomihälbe test hiina hamstri rakkudest: negatiivne - metaboolse aktiveerimisega ja ilma selleta - OECD 473

(Reference substance: Propionic acid)

kantserogeenne toime

Ei sisalda kantserogeenseid aineid.

Toime teed

suukaudne sundmanustamine

Liigid

rott isane

Uuring

suukaudse söötmise elukestev uuring

Arenguefektid

(Reference substance: Calcium propionate)

Toime teed

suukaudne manustamine

Liigid

rott

Meetod

OECD 414

NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)

Uuringu tüüp

Sünnieelse arengu toksilisuse uuring

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Propionic anhydride

Äge mürgisus kaladel

LC50: > 10000 mg/l (96h)

(Reference substance: Calcium propionate)

Liigid

Leuciscus idus (Kalamaimud)

Meetod

DIN 38412 T.15

Acute daphnia toxicity

EC50: > 500 mg/l (48h)

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Liigid	Daphnia magna
Meetod	EU C.2
Toxicity to aquatic plants	EC50: > 500 mg/l (72h) (Reference substance: Calcium propionate)
Liigid	Desmodesmus subspicatus
Meetod	OECD 201
Toksiline bakteritele	EC50: 60 mg/l (17h) (Reference substance: Calcium propionate)
Liigid	Pseudomonas putida
Bioloogunduvus	Täielikult biodegradeeruv (Reference substance: Propionic acid)
Meetod	according to OECD criteria
Teised potentsiaalsed ohud	Aine ei vasta PBT / vPvB kriteeriumidele vastavalt REACH-i lisale XIII

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Informatsioon toote kohta	Arvestades jäätmeid käsitlevaid seadusi ja määrusi viia jäätmehoidlasse. Jäätmete vedamis- või kõrvaldamisviis sõltub toote koostisest jäätmete kõrvaldamise hetkeks ja kohalikest määrustest jäätmete kõrvaldamise võimalustest..
Puhastamata tühjad pakendid	Saastunud pakendid (nõud transportimiseks) tuleb võimalikult hästi tühjendada, neid võib pärast vastavat puhastamist jälle kasutada..

14. JAGU: VEONÕUDED

ADR/RID

ÜRO/ID No.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Ohuklass	8
Klassifitseerimise kood	C3
Pakendamise grupp	III
Keskkonnaohtlik	ei
Tunnelikeelu eeskiri	(E)
Hazard Label(s)	8
Ohu number	80

ADN

	ADN: Mahuti ja tanker
ÜRO/ID No.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Ohuklass	8
Klassifitseerimise kood	C3
Pakendamise grupp	III
Keskkonnaohtlik	ei
Ohumärgistus	8

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

14. JAGU: VEONÕUDED

ICAO/IATA

ÜRO-No	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Ohuklass	8
Pakendamise grupp	III
Keskkonnaohtlik	ei
Ohumärgistus	8

IMDG

UN/ID nr	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Ohuklass	8
Pakendamise grupp	III
Meresasteained	ei
Ohumärgistus	8
EmS	F-A, S-B

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Veele ohtlikkuse klass (WGK)

WGK klass	1
WGK reg-nr	1235
WGK allikas	Klassifikatsioon vastavalt VwVwS, Lisa 1 või 2

Rahvusvaheline inventuur

Loetletud alljärgnevate riikide kemikaalide nimekirjades või kvalifitseerub erandina:

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Japan (ENCS)
Japan (ISHL)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnang on kättesaadav

Autoriseering - Reach määrus, jaotis VII

See aine ei allu autoriseerimise nõuetele

Piirangud - Reach määrus, jaotis VIII

See aine ei allu piirangunõuetele

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

16. JAGU: MUU TEAVE

Muu informatsioon:

- Jälgige riiklikku ja kohaliku seadusandlust

Muudatused eelneva versiooniga võrreldes on märgitud ***

Koolituselased nõuanded

Veenduge, et töötajad on teadlikud ohtudest/riskidest, nagu on täpsustatud selle kemikaali ohutuskaardil..
Hingamisaparaadi kandmisel tuleb kaaluda sobiva väljaõppe vajalikkust..

Ohutuskaarti andmete allikad

Antud ohutuslehel olev info põhineb Celanese omandatud ning avalikel andmetel, mis on tunnustatud kehtivaiks või aktsepteeritavateks.. ANSI or 1907/2006 poolt nõutavate andmete puudumine näitab, et toodud nõudmistele vastavad andmed puuduvad..

Lisainformatsioon

Antud teave põhineb meie hetkel teada olevatel andmetel. See on toodud meie toodete kirjelduseks, lähtudes ohutusnõuetest ega ole kehtiv garantiina ega kvaliteedi ja/või tingimuste avaldusena.. Celanese koduleheküljelt (www.celanese.com) leiate täiendavat informatsiooni, materjalide ohutusandmeid ning tehnilist informatsiooni..

Lühend ja akronüüm

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)

CAS = Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu allüksus)

CLP = Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt kooskõlastatud süsteem

IATA = Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO = Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

LC50 = Surmav kontsentratsioon

LD50 = Surmav annus

NOAEC = Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon

NOAEL = Kahjulikku toimet mitteavaldav annus

PBT = Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RCR = Riskihindamise koefitsient

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)

R-Phrases = Riskilaused

S-Phrases = Ohutuslaused

STP = Reoveepuhasti

vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Lisa: Kokkupuutestsenaarium(id)

Vaata 8. jagu: tuletatud mittetoimivad tasemed (DNEL) ja arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNEC)

Sisukord

Kokkupuutestsenaarium	Text
1. Kokkupuutestsenaarium	Tootmine Aine jagunemine Hoidmine
2. Kokkupuutestsenaarium	Tootmine
3. Kokkupuutestsenaarium	Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises Tööstuslik kasutus vahesaadusena rangelt kontrollitud tingimustes
4. Kokkupuutestsenaarium	Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega).

1. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Tootmine Aine jagunemine Hoidmine

Keskfond Distributsioon & Hoidmine (ERC 2)

Töötajad

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partiiia muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnasaastuse kontrollimeetmed Distributsioon & Hoidmine (ERC 2)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta. <=9.6 tonni/päev. Aastane kogus tegevuskohas <=960.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga. 87.3 %. Eeldatav koduse reoveepuhasti määr. $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{d}$
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	(1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
--	----------------

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Keskkond

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	0.096	Vabanemiskord ESVOC 3
Õhk	9.6	Vabanemiskord ESVOC 3
Pinnad	0.096	Vabanemiskord ESVOC 3

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	7.672E-4 mg/L	<0.01
Magevee sete	0.003 mg/kg dw	<0.01
Merevesi (pelaagiline)	7.614E-5 mg/L	<0.01
Merevesi (sete)	2.832E-4 mg/kg dw	<0.01
Magevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (peamised röövloomad)	#	#
Heitvesi	0.006 mg/L	<0.01
Põllumajanduslik maa	1.889E-4 mg/kg dw	<0.01
Maismaa toiduahel (röövloom)	#	#

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.058	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.098	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.09	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
---------------------------------------	--	---	-----------	---

Akuutne süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine:	Naha-:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.217 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Mittekasutatav	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 0.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Mittekasutatav	RCR: 0.105	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamise meetod:	Pikaajaline:
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.01 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.038	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.2 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.768	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.201 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.774	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.099 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.381	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

2. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi Tootmine pealkiri

Environment Tootmine (ERC 2)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnasaastuse kontrollimeetmed Tootmine (ERC 2)

Toote omadused	Päevane kogus tootmiskoha kohta <=9.6 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <=960 tonni/aastas
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Mittekasutatav
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3 % Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >=2000 m ³ /d
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >=18000 m ³ /d

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH- määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
--	----------------

2.9 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupu ute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt .?1 Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH- määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.10 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupu ute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	48	Vabanemistegur ESVOC 4
Õhk	96	Vabanemistegur ESVOC 4
Pinnad	0.96	Vabanemistegur ESVOC 4

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.304 mg/L	0.608
Magevee sete	1.13 mg/kg dw	0.608
Merevesi (pelaagiline)	0.03 mg/L	0.608
Merevesi (sete)	0.113 mg/kg dw	0.608
Magevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (peamised röövloomad)	#	#
Heitvesi	3.037 mg/L	0.607
Põllumajanduslik maa	0.008 mg/kg dw	0.061
Maismaa toiduahel (röövloom)	#	#

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
-------------------------	-----------------------	--------------	--	------------------------------------

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.058	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.098	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8a)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8b)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.098	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.09	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine:	Naha-:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.217 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Mittekasutatav	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 6.507 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.105	Mittekasutatav	RCR: 0.105	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511		29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		29.sept.2015***
		Paranduse kuupäev	
		Koostamise kuupäev	

Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.34	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 10.85	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 10.85	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partiiia muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5,423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0,175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
--	---	---	---

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamise meetod:	Pikaajaline:
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.2 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.768	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.01 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.038	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.201 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.774	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Perioodilistes protsessides kemikaalide tootmisel segamisel või homogeniseerimisel (mitmeastmeline ja/või tõenäoline kokkupuude) (PROC 5)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.2 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.769	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.0999 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.381	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

3. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises

Environment Tööstuslik kasutus vahesaadusena rangelt kontrollitud tingimustes (ERC 6a)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnasaastuse kontrollimeetmed Tööstuslik kasutus vahesaadusena rangelt kontrollitud tingimustes (ERC 6a)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta ≤ 3.5 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas ≤ 200.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3 % Eeldatav koduse reoveepuhasti määr ≥ 2000 m ³ /d Ärge juhtige kanalisatsioonijäätmeid pinnasesse
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus ≥ 18000 m ³ /d

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata pärast REACH kemikaaliohutuse hindamist	Mittekasutatav
--	----------------

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	70	
Õhk	175	
Pinnad	3.5	

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.443 mg/L	0.886
Magevee sete	1.648 mg/kg dw	0.886
Merevesi (pelaagiline)	0.044 mg/L	0.886
Magevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (peamised röövloomad)	#	#
Heitvesi	4.429 mg/L	0.886
Merevesi (sete)	0.165 mg/kg dw	0.886
Põllumajanduslik maa	0.001 mg/kg dw	<0.01
Maismaa toiduahel (röövloom)	#	#

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereumist toiduahela kaudu

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
-------------------------	-----------------------	--------------	--	------------------------------------

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.058	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.098	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.09	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine:	Naha-:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.217 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Mittekasutatav	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 6.507 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.105	Mittekasutatav	RCR: 0.105	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaloomine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaloomine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
---------------------------------------	--	----------------	------------	---

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partii protsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamise meetod:	Pikaajaline:
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.01 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.038	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.2 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.768	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud partiiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.201 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.774	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised (PROC 8a)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.384	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.99 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.381	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
---------------------------------------	----------------	--	---	----------------

4.Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

4. Kokkupuutestsenaarium

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega).

Environment Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). (ERC 6a)

Worker

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)
 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)
 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)
 Kasutamine partiiotsessis muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)
 Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)
 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)
 Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

2.1 Keskkonnasaastuse kontrollimeetmed Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). (ERC 6a)

Toote omadused	Mittekasutatav
Kasutatavad kogused, sagedus ja kasutamise kestus (või kokkupuude kasutuskestuse jooksul)	Päevane kogus tootmiskoha kohta <=7.5 tonni/päev Aastane kogus tegevuskohas <=200.0 tonni/aastas
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Mittekasutatav
Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga 87.3 % Eeldatav koduse reoveepuhasti määr >=2000 m ³ /d Ärge juhtige kanalisatsioonijäätmeid pinnasesse
Jäätmekäitlusega seotud tingimused ja meetmed	Teha jäätmed ja mahutid kahjutuks vastavalt kohalikele regulatsioonitele
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tingimused	Vastuvõtva pinnavee voolukiirus >=18000 m ³ /d

2.2 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 1)

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.3 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
---	----------------

2.4 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.5 Töötajate kokkupuute kontroll Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.

Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.6 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt 90.0% Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.7 Töötajate kokkupuute kontroll Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
-----------------------	--

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kasutamine poolsuletud protsessis kokkupuute võimalusega Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis praktilise eriväljaõppega kandke respiraatorit, mille tõhusus on vähemalt Täpsem kirjeldus, vt ohutuskaardi (SDS) 8. jagu.
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C
Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav

2.8 Töötajate kokkupuute kontroll Laborireagentide kasutamine (PROC 15)

Toote omadused	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti)
Kasutatud (või tootes sisalduvad) kogused, kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti)
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	Tagada heal tasemel üldine või kontrollitud ventilatsioon. (1 to 3 õhu muutused tunnis) Kohtväljatõmbe-ventilatsioon – tõhusus vähemalt 90% Eeldatavalt põhjalik (tööstuslik) kokkupuute ohjamine.
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	Pole kohaldatav
Muud töötajate kokkupuudet mõjutavad tingimused	Eeldatakse kasutamist sisetingimustes Töötlemine mitte kõrgemal temperatuuril kui 40.0°C

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Hea tava lisanõuanne. REACH-määruse artikli 37 punktis 4 esitatud nõudeid ei kohaldata	Mittekasutatav
--	----------------

3.Kokkupuute hindamine ja kokkupuuteallikate määramine

Environment

Eraldumise tee	Eraldumise määr	Eraldumise hindamismeetod
Vesi	75	Vabanemiskord ESVOC 2
Õhk	7.5	Vabanemiskord ESVOC 2
Pinnad	7.5	Vabanemiskord ESVOC 2

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hindamine (EUSES 2.1.2 põhjal)	RCR
Magevesi (pelaagiline)	0.475 mg/L	0.949
Magevee sete	1.766 mg/kg dw	0.95
Merevesi (pelaagiline)	0.047 mg/L	0.949
Merevee sete	0.177 mg/kg dw	0.949
Magevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (röövloomad)	#	#
Merevee toiduahel (peamised röövloomad)	#	#
Heitvesi	4.746 mg/L	0.949
Põllumajanduslik maa	1.046E-4 mg/kg dw	<0.01
Maismaa toiduahel (röövloom)	#	#

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Inimesele keskkonnast tuleneva riski iseloomustus

Ei ole nõutav, sest ei eeldata akumulereerumist toiduahela kaudu

Töötaja kokkupuude

Pikaajaline, süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine	Naha:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Kokkupuude: 0.034 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Kokkupuude: 1.37 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.185	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Kokkupuude: 0.69 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.058	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatessse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 1.371 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: 0.01	RCR: 0.098	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.686 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.093	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Kokkupuude: 0.34 mg kehamassi kg kohta päevas RCR: <0.01	RCR: 0.09	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Akuutne süsteemne

Kaasstsenaarium:	Sissehingamine:	Naha-:	Kombineeritud kokkupuuteviisid:	Kokkupuute hindamine Meetod
-------------------------	------------------------	---------------	--	------------------------------------

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Kokkupuude: 0.217 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Mittekasutatav	RCR: <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Kokkupuude: 21.69 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.35	Mittekasutatav	RCR: 0.35	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
(PROC 3)	Kokkupuude: 6.507 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.105	Mittekasutatav	RCR: 0.105	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Kokkupuude: 10.85 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Mittekasutatav	RCR: 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime hingamisteede kaudu

Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamine Meetod
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Kokkupuude: 0.054 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): <0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Kokkupuude: 5.423 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.175	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Kokkupuude: 1.627 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.052	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Kokkupuude: 2.711 mg/m ³ Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.087	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele

Kohalik toime kokkupuutel nahaga

Kaasstsenaarium:	Äge:	Pikaajaline:	Kokkupuute hindamise meetod:	Pikaajaline:
Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline (PROC 1)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.01 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.038	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

**Ohutusandmeleht
vastavalt korraldusele (EÜ) nr 1907/2006**



Toote nimi	Propionic anhydride	Paranduse kuupäev	EUEE/ET 29.sept.2015***
MSDS number	80511	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***		

Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet (PROC 2)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.2 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.768	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) (PROC 3)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.201 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.774	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks (PROC 4)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes (PROC 8b)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 1.371 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.01	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC 9)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.1 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.385	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav
Laborireagentide kasutamine (PROC 15)	Mittekasutatav	Kokkupuude: 0.099 mg/cm ² Riski iseloomustavad suhtarvud (RCR): 0.381	Laiendatud suunatud riskihindamisvahend (TRA) töötajatele	Mittekasutatav

Toote nimi	Propionic anhydride		EUEE/ET
MSDS number	80511	Paranduse kuupäev	29.sept.2015***
Registri number	7***.01***	Koostamise kuupäev	29.sept.2015***

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Vastavalt ECHA juhendi kasutusala kirjeldusele R-12 esitatud kasutusala kirjeldused põhinevad olemasolevatel teadmistel meie toote kasutusala kohta

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Palun kaaluge hoolikalt, kas Celanese toote kasutusala vastavad loetletud kokkupuutestsenaariumidele. Samas kokkupuutestsenaariumis võib käsitleda erinevaid kasutusalasid, kui kõigi nende kasutusala osas kehtivad samad käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed. Lisaks võib erinevat liiki tegevusi kajastada ühe töötajakokkupuute kategooriana ja ühe keskkonnakokkupuute kategooriana. ECHA "Allkasutajate juhendis" on kirjeldatud otsustusprotsessi, kas kasutus on hõlmatud kokkupuutestsenaariumidega, ja mida teha vastasel korral

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).