

Asetyleeni (liuotettu)

NOAL_0001

Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Asetyleeni (liuotettu), Asetyleeni, Flamal Asetyleeni, Alphagaz 1 Asetyleeni, Altop Asetyleeni, Albee Flame Ace
Käyttöturvallisuustiedote nro	:	NOAL_0001
Muut tunnistustavat	:	Asetyleeni (liuotettu) CAS-nro : 74-86-2 EY-nro : 200-816-9 Indeksinumero : 601-015-00-0
REACH-rekisteröintinumero	:	01-2119457406-36
Kemiallinen kaava	:	C2H2

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	:	Katso luettelo tunnistetuista käytöistä ja altistumisskenaarioista käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä. Suorita riskien arviointi ennen käyttöä.
Käytöt, joita ei suositella	:	Kuluttajien käyttöön. Muita kuin yllä lueteltuja käyttötapoja ei tueta. Ota yhteyttä toimittajaanne saadaksesi lisätietoja muista käyttötavoista.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yrityksen tunnistetiedot****Toimittaja**

AIR LIQUIDE FINLAND OY
Yrttipellontie 1 C 3 krs.
90230 OULU - FINLAND
T +353 20 779 0580
info.finland@airliquide.com

Sähköposti osoite (valtuutettu henkilö) : eunordic-sds@airliquide.com


1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	:	FI: Myrkytystietokeskus: 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihde) / EN: Poison Information Centre: 09-471 977 (direct) or 09-4711 (switchboard) Tavoitettavuus (24 / 7)
--------------------	---	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Fyysiset vaarat	Syttyvät kaasut, kategoria 1A	H220
	Kemiallisesti epästabiilit kaasut, kategoria A	H230
	Paineen alaiset kaasut : Liuotettu kaasu	H280

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2/19
		Julkaistu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitukset (CLP) :



GHS02

GHS04

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) :

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H230 - Voi reagoida räjähtäen jopa ilmattomassa tilassa.

Turvalausekkeet (CLP) :

- Ennaltaehkäisy

P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

- Pelastustoimenpiteet

P377 - Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

- Varastointi

P381 - Vuodon tapahtuessa poista kaikki sytytyslähteet.
P381 - Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

Täydentävät tiedot

P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P403 - Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Kaasupullon hävittäminen ainoastaan kaasutoimittajan toimesta; Kaasupullo sisältää huokoista ainetta, joka saattaa sisältää asbestikuitua ja joka on kyllästetty liuottimella (asetoni tai dimetyyliformamidi).

2.3. Muut vaarat

Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.

Nämä suuret pitoisuudet ovat syttymissalveella.

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Nimi	Tuotetunniste	Koostumus [V-%]	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Asetyleeni (liuotettu)	CAS-nro: 74-86-2 EY-nro: 200-816-9 Indeksinumero: 601-015-00-0 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

3.2. Seokset


Ei määritelty.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys

: Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna paineluelvyytystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

- Ihokosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Silmäkosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Nieleminen : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta. Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Sumusuihku vedellä.
Valvontamenetelmäksi suositellaan kaasulähteen sulkemista.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista : Älä käytä voimakasta suorasuihkua vedellä sammuttamiseen.
Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Muita ohjeita : Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihkulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulkeutuminen viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
Älä sammuta palavaa vuotoa, mikäli se ei ole ehdottomasti tarpeellista. Voi syttyä uudelleen spontaanisesti / räjähdyskenomaisesti. Sammuta muut palot ympäristössä.
Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta.
palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.


KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta : Toimi paikallisen pelastussuunnitelman mukaisesti.
Yritä pysäyttää vuoto.
Evakuoi alue.
Poista sytytyslähteet.
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Pysy tuulen yläpuolella.
Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 lisätietoja henkilökohtaisista suojavaarusteista
- Pelastushenkilökunta : Monitoroi tuotepäästön pitoisuus.
Ota huomioon räjähdyskelpoisten ilmaseosten vaara.
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 5.3.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Yritä pysäyttää vuoto.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta alue.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi


7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen turvallinen käyttö

- : Älä hengitä kaasua.
- Vältä tuotteen päästämistä ilmakehään.
- Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.
- Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.
- Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa.
- Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.
- Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.
- Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
- Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.
- Arvioi riskit räjähdysvaaralliselle olosuhteelle ja tarve räjähdysuojatuille laitteille.
- Huuhtelee ilma käyttölaitteista ennen kaasun käyttöönottoa.
- Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
- Eristä sytytyslähdeistä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti).
- Harkitse ainoastaan kipinöimättömien työkalujen käyttöä.
- Varmista että laitteisto on riittävästi maadoitettu.

Kaasuastioiden turvallinen käsittely

- : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
- Estä takaisinvirtaus pulloon.
- Suojaa kaasupullot fyysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
- Kun siirät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä (pullokärryä, käsitrukkia jne.).
- Pidä venttiilin suojakuppu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullolineeseen ja on käyttövalmis.
- Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita.
- Vahingoittuneista venttiileistä tulisi välittömästi ilmoittaa toimittajalle.
- Pidä pullon venttiilin ulosotot puhtaina ja vapaina liasta, erityisesti öljystä ja vedestä.
- Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosotokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen.
- Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen.
- Älä koskaan yritä siirtää kaasua pullosta/astiasta toiseen.
- Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi.
- Älä poista tai sotke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi.
- Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.
- Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista. Kaasupullojen venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettynä kaatumisen estämiseksi. Varastoitujen kaasusäiliöiden yleinen kunto ja vuodot tulisi tarkistaa määräjain. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttävistä kemikaaleista. Säilytettävä erillään hapettavista kaasuista ja muista hapettimista. Varastoalueella kaikkien sähkölaitteiden tulee täyttää räjähdysvaarallisten tilojen laitevaatimukset.


7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Asetyleeni (liuotettu) (74-86-2)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acétylène # Acetyleen
Huomautus	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ацетилен
OEL TWA	20 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Asetyleeni
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetylene
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetileno

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

Huomautus	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
-----------	--

Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetylen
MAK (OEL TWA) [1]	1080 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Huomautus	Asphyxie
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetylene
Huomautus (ACGIH)	Simple Asphyxiant

Asetyleeni (liuotettu) (74-86-2)	
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) : Ei laadittu.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta. Tuotetta tulee käyttää suljetussa järjestelmässä. Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi. Varmista, että altistuminen on alle työperäisen altistuksen raja-arvon (jos saatavilla). Kaasuilmaisia tulisi käyttää, kun palavia kaasuja/höyryjä saattaa vapautua. Harkitse työlupajärjestelmän käyttöä esim. huoltotöissä.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet

Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioida ja sopivat henkilösuojaimet valittua. Seuraavia suosituksia tulisi harkita. Henkilönsuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suositeltujen EN / ISO standardien vaatimukset.


• Silmien/kasvojen suojaus

: Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.
Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmien suojaus. Vaatimukset.

• Ihon suojaus

- Käsien suojaus

: Käytä työkäsiineitä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN 388 - Suojakäsiineet mekaanista riskiä vastaan, suorituskykytaso 1 tai korkeampi.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

- Muut : Harkitse liekinkestävien antistaattisten suojavaatteiden käyttöä.
Standardi EN ISO 14116 - Rajoitetusti palavat materiaalit.
Standardi EN 1149-5 - Sähköstaattiset ominaisuudet suojavaatteissa.
Käytä turvakenkiä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.
- Hengityssuojain : Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
Suositellaan paineilahengityslaitetta, jos altistumismäärää ei tiedetä kuten asennettujen järjestelmien huollon yhteydessä.
- Lämpövaarat : Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

Viittaus paikallisiin säännöksiin koskien päästörajoituksia ilmakehään. Katso kohta 13 erityismenettelyt poistokaasujen käsittelyyn.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	
- Olomuoto, 20°C / 101.3kPa	: Kaasumainen
- Väri	: Väritön.
Haju	: Hajuton. Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
pH	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Sulamispiste / Jähmettymis-/jääytymispiste	: -80,8 °C -80,8 °C
Kiehumispiste	: -84 °C
Leimahduspiste	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä kaasu
Räjähdyksärajoitukset	: 2,3 – 100 vol-%
Alempi räjähdyksärajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdyksärajoitus	: Ei saatavilla
Höyrynpaine [20°C]	: 44 bar(a)
Höyrynpaine [50°C]	: Ei soveltuva.
Tiheys	: Ei päde
Höyryntiheys	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)	: Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)	: 0,9
Vesiliukoisuus	: 1185 mg/l
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: 0,37
Itsesyttymislämpötila	: 305 °C
Hajoamislämpötila	: Ei soveltuva.
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.


9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettavia ominaisuuksia.
Tci	: 3 %
Kriittinen lämpötila [°C]	: 35 °C

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Molekyylipaino	: 26 g/mol
Kaasuryhmä	: Press. Gas (Diss.)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin alla olevassa alaotsakkeessa kuvatut vaikutukset.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).
Vältettävä kosteutta asennusjärjestelmissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	: Tästä tuotteesta ei ole oletettavissa myrkyllisyysvaikutuksia ellei työterveellisuuden raja-arvoja ylitetä.
Ihosövyttävyyksi/ihoärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Mutageenisuus	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Karsinogeenisuus	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Aspiraatiovaara	: Ei soveltu kaasuille eikä kaasuseoksille.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.


KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arviointi	: Luokittelukriteerit eivät täyty.
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 tunnin - Kala [mg/l]	: 545 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei saatavana

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9/19
		Julkaisu no : 3.0
Asetyleeni (liuotettu)		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

12.3. Biokertyvyys

Arviointi : Ei oleteta biokertyvän matalan log Kow-arvon mukaisesti (Log Kow <4).
Viittaus kohtaan 9.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arviointi : Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista.
Erottuminen maaperään on epätodennäköistä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointi : Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Vaikutukset otsonikerrokseen : Ei vaikutusta otsonikerrokseen.
Vaikutus maapallon ilmastoon lämpenemiseen : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

Älä päästä tuotetta tilaan, jossa voi muodostua räjähtävä ilmaseos. Jätekaasu tulee polttaa laitteessa, jossa on takatulisuoja.

Älä tyhennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.

Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.

Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta

<http://www.eiga.eu>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.

Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.

Luettelo vaarallisten jätteiden koodeista (komission päätöksestä 2000/532 / EY, sellaisena kuin se on muutettuna) : 16 05 04*: Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

13.2. Lisätietoja

Ulkoinen käsittely ja jätteen hävitys pitää tehdä paikallisten/kansallisten asetusten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti

YK-nro : 1001

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : ASETYLEENI, LIUOTETTU

Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Merikuljetukset (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Luokittelu :



2.1 : Palavat kaasut.

Asetyleeni (liuotettu)**NOAL_0001**

Maa : FI / Kieli : FI

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Luokka	: 2
Luokituskoodi	: 4F
Vaaran tunnusnumero	: 239
Tunnelirajoitus	: B/D - Säiliökuljetus: Läpikulku kielletty tunneliluokan B, C, D ja E tunneleissa, Muu kuljetus: Läpikulku kielletty tunneliluokan D ja E tunneleissa

Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka /alaluokka (lisävaara(t)) : 2.1

Merikuljetukset (IMDG)

Luokka /alaluokka (lisävaara(t)) : 2.1
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
(Hätätilannesuunnitelma - Tulipalo)
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U
(Hätätilannesuunnitelma - Vuoto)

14.4. Pakkausryhmä

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei määritelty.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei määritelty.
Merikuljetukset (IMDG) : Ei määritelty.

14.5. Ympäristövaarat

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei mitään.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei mitään.
Merikuljetukset (IMDG) : Ei mitään.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**Pakkausohje**

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : P200
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft (Henkilö- tai rahtilentokone) : Forbidden.
Cargo Aircraft only (Ainoastaan rahtilentokone) : 200.
Merikuljetukset (IMDG) : P200

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.
Ennen kuljettamista:
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä.
- Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.
- Varmista, että venttiilin ulostulon suojamutteri tai tulppa (jos varustettu tällaisella) on asianmukaisesti paikoillaan?
- Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu sellaisella) on asianmukaisesti kiinnitetty.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti


Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säännökset ja määräykset**

Käyttörajoitukset : Ei mitään.
Seveso asetus: 2012/18/EU (Seveso III) : Katettu.

Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (Classification according to AwSV)
Kansalliset säännöt ja suositukset : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900." BGR 104, TRBS 2152.

Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 2 - Nestemäiset tai paineistetut kaasut
Kemikaaleja koskeva asetus (SR 813.11) : Group 2

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta : Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti.

Lyhenteet ja akronyymit : ATE - välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP -(EY) N:o 1272/2008 Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta
REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service numero
Henkilösuojaimet
LC50 - Tappava konsentraatio 50 %:lle testattavasta populaatiosta
RMM -Risk Management Measures, Riskinhallintamenetelmä
PBT- Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment
EN- Eurooppalainen standardi
YK -Yhdistyneet Kansakunnat
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI: Yksilöity koostumustunniste
Koulutusohjeet : Varmista, että käyttäjä ymmärtää syttymisvaaran.
Lisätietoja : Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP.
Keskeisiä kirjallisuusviitteitä ja tietolähteitä ylläpidetään EIGA: n asiakirjassa 169: " Luokitus- ja merkintäopas ", joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.Eiga.eu>.

Asetyleeni (liuotettu)**NOAL_0001**


Maa : FI / Kieli : FI

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Chem. Unst. Gas A	Kemiallisesti epästabiilit kaasut, kategoria A
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H230	Voi reagoida räjähtäen jopa ilmattomassa tilassa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Press. Gas (Diss.)	Paineen alaiset kaasut : Liuotettu kaasu

ILMOITUS VASTUUVAPAUESTA

: Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta. Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana. Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13/19
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2023-01-19
		Korvaa version : 2021-12-22
Asetyleeni (liuotettu)		NOAL_0001
		Maa : FI / Kieli : FI

Käyttöturvallisuustiedotteen liite

Tämä liite dokumentoi Altistumisskenaariot (ES:t), jotka liittyvät rekisteröidyn aineen tunnistettuihin käyttöihin. ES:t yksilöivät työntekijöiden ja ympäristön suojaavat toimenpiteet niiden lisäksi, jotka on kuvattu KTT:n osioissa 7,8,11,12 ja 13 ja joita vaaditaan varmistamaan, että mahdollinen työntekijöiden ja ympäristön altistuminen pysyy hyväksyttävissä tasoissa jokaiselle tunnistetulle käytölle.

Liitteen sisällysluettelo

Tunnistetut käyttötarkoitukset	Es N°	Lyhyt otsikko	Sivu
Seosten valmistaminen paineestioissa	001-1	Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet	14
Täyttö paineestioihin	001-1	Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet	14
Analyysilaitteiston kalibrointi	001-1	Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet	14
Raaka-aine kemiallisissa prosesseissa	001-1	Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet	14
Polttokaasu hitsaukseen, leikkamiseen, kuumennukseen sekä kova- ja pehmeäjuottamiseen.	001-1	Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet	14
Polttokaasu hitsaukseen, leikkamiseen, kuumennukseen sekä kova- ja pehmeäjuottamiseen.	001-2	Ammattikäyttöön	17

1. 001-1: Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet

1.1. Otsikko-osio

Teolliset käytöt, suljetut hallitut olosuhteet

Viite ES: 001-1

Päivitetty: 1.10.2016

Asiayhteyden viitekoodi: EIGA001-1

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot

Teolliset käytöt sisältäen tuotesiirrot ja siihen liittyvät laboratoriotoinnot erilaisissa suljetuissa tai hallituissa systeemeissä

Ympäristö

CS1

Käyttökuvaajat

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

Työntekijä

CS2

Käyttökuvaajat

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA 2.0

1.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

1.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

ERC1	Aineiden valmistus
ERC2	Valmisteiden formulointi
ERC4	Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana
ERC6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)
ERC6b	Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö
ERC7	Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Katso KTT:n osio 9, Ei lisätietoja

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto (tai käyttöiästä)

Todellisen kussakin toimipaikassa käsitellyn tonnimäärän ei arvioida vaikuttavan sellaisenaan päästöihin tässä skenaariossa, koska mitään päästöä ei käytännössä ole

Päästöpäivät (päivää/vuosi)

260

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Varmista että toimijat ovat koulutettuja päästöjen minimointiin

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevesipäästöjen hallintamenetelmät eivät sovellu, koska ei ole suoraa päästöä jäteveeseen

Jätteiden käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet (mukaan lukien artikkelijäte)

Katso KTT:n osio 13

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Ei lisätietoja

1.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

PROC1	Käyttö suljetussa prosessissa
PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista
PROC3	Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)
PROC8b	Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9	Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Katso KTT:n osio 9, Ei lisätietoja
Aineen pitoisuus tuotteessa	≤ 100 %

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Vuoron aikana käsitellyn todellisen tonnimäärän ei katsota vaikuttavan sinänsä altistumiseen tässä skenaariossa. Sen sijaan toimintamittakaavan ja suojauksen / automaation tason yhdistelmä (mikä näkyy teknisissä olosuhteissa) on tärkein prosessin sisäisen päästöpotentiaalin tekijä.

Altistumisen kesto	≤ 8 h/päivä
Kattaa taajuuden tähän asti:	5 päivää/viikko

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Katso käyttöturvallisuustiedotteen kappaleet 2 ja 7.

Käsittele tuotetta suljetussa systeemissä.

Käytä hyvälaatuista yleistä tai koneellista ilmanvaihtoa kun huoltotoimenpiteitä tehdään.

Varmista että toimijat ovat koulutettuja altistumisen minimointiin

Varmista että tarkastetaan että riskienhallintatoimenpiteet on huomioitu ja niitä käytetään oikein sekä käyttöolosuhteita noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Katso KTT:n osio 8

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisä- tai ulkokäyttöön

1.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä**1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d**

Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi tai ympäristöön vaikuttavaksi eikä se ole PBT tai vPvB, joten altistumisen arviota tai riskin luonnehdintaa ei tarvita.

1.3.2. Työntekijän altistuminen: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi tai ympäristöön vaikuttavaksi eikä se ole PBT tai vPvB, joten altistumisen arviota tai riskin luonnehdintaa ei tarvita.

1.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa**1.4.1. Ympäristö**

Opas - ympäristö

Tarkista että riskinhallintatoimenpiteet ja käyttöolosuhteet ovat kuten yllä on kuvattu tai ovat vastaavia tehokkuudeltaan

1.4.2. Terveys

Opas - terveys

Tarkista että riskinhallintatoimenpiteet ja käyttöolosuhteet ovat kuten yllä on kuvattu tai ovat vastaavia tehokkuudeltaan

2. 001-2: Ammattikäyttöön

2.1. Otsikko-osio

Ammattikäyttöön

Viite ES: 001-2

Päivitetty: 1.10.2016

Asiayhteyden viitekoodi: EIGA001-2

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot

Ammattikäyttöön sisältäen tuotteen siirron muualla kuin teollisuuslaitoksissa

Ympäristö

Käyttökuvaajat

CS1

ERC9a, ERC9b

Työntekijä

Käyttökuvaajat

CS2

PROC4, PROC8a

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA 2.0

2.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

2.2.1. Ympäristöaltistumisen valvonta: ERC9a, ERC9b

ERC9a

Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä

ERC9b

Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Katso KTT:n osio 9, Ei lisätietoja

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Käytetty määrä, käytön tiheys ja kesto (tai käyttöiästä)

Todellisen kussakin toimipaikassa käsitellyn tonnimäärän ei arvioida vaikuttavan sellaisenaan päästöihin tässä skenaariossa, koska mitään päästöä ei käytännössä ole

Päästöpäivät (päivää/vuosi)

260

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Varmista että toimijat ovat koulutettuja päästöjen minimointiin

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevesipäästöjen hallintamenetelmät eivät sovellu, koska ei ole suoraa päästöä jäteveeteen

Jätteiden käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet (mukaan lukien artikkelijäte)

Katso KTT:n osio 13

Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Ei lisätietoja

2.2.2. Työntekijän altistumisen valvonta: PROC4, PROC8a

PROC4

Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a

Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto

Katso KTT:n osio 9, Ei lisätietoja

Aineen pitoisuus tuotteessa

≤ 100 %

Käytetty määrä (tai artikkeleihin sisältyvä määrä), käyttö-/altistumistiheys ja sen kesto

Vuoron aikana käsitellyn todellisen tonnimäärän ei katsota vaikuttavan sinänsä altistumiseen tässä skenaariossa. Sen sijaan toimintamittakaavan ja suojauksen / automaation tason yhdistelmä (mikä näkyy teknisissä olosuhteissa) on tärkein prosessin sisäisen päästöpotentiaalın tekijä.

Altistumisen kesto

≤ 8 h/päivä

Kattaa taajuuden tähän asti:

5 päivää/viikko

Tekniset ja organisatoriset olosuhteet ja toimenpiteet

Katso käyttöturvallisuustiedotteen kappaleet 2 ja 7.

Käsittele tuotetta suljetussa systeemissä.

Käytä hyvälaatuista yleistä tai koneellista ilmanvaihtoa kun huoltotoimenpiteitä tehdään.

Varmista että toimijat ovat koulutettuja altistumisen minimointiin

Varmista että tarkastetaan että riskienhallintatoimenpiteet on huomioitu ja niitä käytetään oikein sekä käyttöolosuhteita noudatetaan.

Henkilökohtaiseen suojautumiseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät edellytykset ja toimenpiteet

Katso KTT:n osio 8

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat olosuhteet

Sisä- tai ulkokäyttöön

2.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja altistuminen: ERC9a, ERC9b

Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi tai ympäristöön vaikuttavaksi eikä se ole PBT tai vPvB, joten altistumisen arviota tai riskin luonnehdintaa ei tarvita.

2.3.2. Työntekijän altistuminen: PROC4, PROC8a

2.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

2.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö

Tarkista että riskinhallintatoimenpiteet ja käyttöolosuhteet ovat kuten yllä on kuvattu tai ovat vastaavia tehokkuudeltaan

2.4.2. Terveys

Opas - terveys

Tarkista että riskinhallintatoimenpiteet ja käyttöolosuhteet ovat kuten yllä on kuvattu tai ovat vastaavia tehokkuudeltaan

Asiakirjan loppu