



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI
Tuotenumero	658
synonyymit; kauppanimi	N - BUTYL METHACRYLATE, 2 PROPENOIC ACID, 2-METHYL N-BUTYL ESTER, STABILISED N-BUTYL METHACRYLATE MONOMER
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EU-indeksinumero	607-033-00-5
EY-nro	202-615-1

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

Tunnistetut käytöt	Kemikaali Teollinen käyttötarkoitus
Ei suositellut käytöt	Kosmetiikka Lääketieteelliset sovellukset

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	658

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	202-615-1
--------	-----------

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P280 Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
EU-indeksinumero	607-033-00-5
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---------------	---

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Syttyvä neste ja höyry. Polymerisoituu kuumennettaessa. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Evakuoi alue.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavausteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Pyrittävä estämään staattista sähköä. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Käytön varotoimet

Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Suojaa auringonvalolta.
Varastoi alle 25°C lämpötilassa. Älä varastoi kauemmin kuin 6 kuukautta.
Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 409 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 415.9 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 366.4 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 66.5 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.169 mg/l
- merivesi; 0.169 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojautta: Kemikaaliroiskesuojalasit tai kasvovisiiri.

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Käsiensuojaus	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Toistuvat vaihdot on suositeltuja. Suosittelaa, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Paksuus: ≥ 0.7 mm
Muut ihon ja kehon suoja menetelmät	Käytä soveltuvaa vaate tusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus. Käytä palosuojattua/paloturvallista vaate tusta. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaate tuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.
Hygieniatoimenpiteet	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaate tus ennen uudelleen käyttöä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Kaasusuodatin, tyyppi A2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	0.015 - 0.06 ppm
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	-50°C
Kiehumispiste ja alue	163°C
Leimahduspiste	49°C Closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 2 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	210 Pa @ 20°C
Höyryn tiheys	4.91
Suhteellinen tiheys	0.901 @ 15.5°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	0.36 g/l vesi @ 25°C Hieman liukeneva veteen.

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Jakautumiskerroin	log Pow: 2.99 - 3.03
Itsesyttymislämpötila	296°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Polymerisoituu kuumennettaessa. Polymerisoituu helposti kehittäen lämpöä.
---------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Polymerisoituu kuumennettaessa. > 55°C Polymerisoituu helposti kehittäen lämpöä. Pidä lämpötilassa alle 25°C.
---------------------------------------	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Suoja auringonvalolta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.
-------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Väitön myrkyllisyys - suun kautta

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta,

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta,

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 4 901,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) 29 mg/l, Hengitettynä, Höyry,

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 4 901,0

Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Eläintiedot Kohtalaisen ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Huimaus. Uneliaisuus.
Nieleminen	Tuotetta pidetään vähäistä vaaraa aiheuttavaksi normaaleissa käyttöolosuhteissa. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
------------------------	---

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC50, 96 tuntia: 11 mg/l, Pimephales promelas
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 25.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 31.2 mg/l, Selenastrum capricornutum

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt	NOEC, 21 päivää: 2.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
--	---

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
Biohajoavuus	- Hajoaminen 88%: 28 päivää
Biologisen hapen tarve	BOD 28d/COD: 32.8%

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Mahdollisesti biokertyvä.
Jakautumiskerroin	log Pow: 2.99 - 3.03

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva.
-------------------	------------------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.
---	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei määritelty.
-------------------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Yleistä tietoa

Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia. Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 2227

YK nro. (IMDG) 2227

YK nro. (ICAO) 2227

YK nro. (ADN) 2227

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) n-BUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU

Oikea kuljetusnimike (IMDG) n-BUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU

Oikea kuljetusnimike (ICAO) n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

Oikea kuljetusnimike (ADN) n-BUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

ADR/RID luokituskoodi F1

ADR/RID etiketti 3

IMDG luokka 3

ICAO luokka/jako 3

ADN-luokka 3

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

ADN pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-D
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Y
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	39
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015. Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.
-----------------	--

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
ENCS

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

N-BUTYYLIMETAKRYLAATTI**Viimeinen muutospäivä** 9.3.2018**Versionumero** 3.000**Edellinen päivämäärä** 8.1.2018**KTT numero** 658**KTT status** Hyväksytty.

Täydelliset vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Allekirjoitus Jacq Pattinson



Altistumisskenaario
Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Välituotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
	PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
Tekniset toimenpiteet	Käyttö suljetuissa järjestelmissä

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Industrial/professional use in closed systems with low risk of exposure

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.27

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <5 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.07

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6 Paperin ja paperituotteiden valmistukseen SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
	PROC15 Käyttö laboratorioaineena

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
----------------------	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	varmistaa, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.
-------------	---

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Ilmanvaihtokerroin	SU3 Teolliset käytöt: Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 SU22 Ammattikäytöt Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Huolehdi lisä tuuleutuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. varmista, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti.
------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.

Lisäohje	Vältä roiskeita.
----------	------------------

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia. Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation and low exposure risk

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <1 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the use of gloves

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the use of gloves
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the use of gloves

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
	PROC6 Kalanterointi
	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
	PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahdonmuovivalmistuksessa
	PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
	PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
	PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
	PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
	PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the use of gloves

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma varmista, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti.
Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Ilmanvaihtokerroin SU3 Teolliset käytöt: Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 SU22 Ammattikäytöt
Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Huolehdi lisä tuuleduksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. varmista, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsiaineita EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Industrial/professional use in systems with engineered ventilation where opportunity for exposure requires the use of gloves

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.27

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <20 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.30

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario
Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure
------------------	--

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Tuotekategoriat [PC]:

PC1 Liimat, tiivisteaineet
 PC2 Adsorbentit
 PC3 Ilmanhoitotuotteet
 PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
 PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
 PC8 Eliöntorjuntatuotteet
 PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
 PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
 PC9c Sormivärit
 PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
 PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
 PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
 PC18 Muste ja väriaineet
 PC19 Välituotteet
 PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
 PC21 Laboratoriokemikaalit
 PC23 Nahankäsittelytuotteet
 PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
 PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
 PC28 Parfyymit ja hajusteet
 PC29 Lääketuotteet
 PC30 Valokuvakemikaalit
 PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
 PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
 PC33 Puolijohteet
 PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
 PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
 PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
 PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Tuoteluokat [AC]

AC1-1 Henkilöautot ja moottoripyörät
 AC1-2 Muut kulkuneuvot: rautatiekalusto, lentokoneet, laivat, veneet, kuorma-autot ja muu kuljetuskalusto.
 AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
 AC3 Sähköparistot ja -akut
 AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
 AC5-1 Neulokset, tekstiilit ja vaatetus: vuodevaatteet ja vaatteet
 AC5-2 Kankaat, tekstiilit ja vaatetus: verhot, verhoilut, lattiamatot, peitot
 AC6 Nahkaesineet
 AC7 Metallitootteet
 AC8-1 Paperituotteet: paperiliinat ja -pyyhkeet, kertakäyttöastiat, vaipat, naisten hygieniatuotteet, inkontinenssituotteet, kirjoituspaperi
 AC8-2 Paperituotteet: sanomalehti.
 AC10-2 Kumituotteet: lattiapäällysteet
 AC10-5 Muut yleiset kumituotteet
 AC11 Puuesineet
 AC13-1 Muovituotteet kaupalliseen ja kotitalouskäyttöön, kuten kertakäyttöastiat, elintarvikkeiden säilöntärasiat ja pakkaukset, tuttipullot
 AC13-2 Muovituotteet: lattiapäällysteet.
 AC13-3 Muovituotteet: lelut.
 AC31 Tuoksuvat vaatteet

Pääsektori

SU3 Teolliset käytöt:
 SU22 Ammattikäytöt

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Käyttökategoriat [SU]

SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
 SU2b Meritekninen teollisuus
 SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
 SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus
 SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus
 SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen
 SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
 SU9 Hienokemikaalien valmistus
 SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
 SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
 SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus
 SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
 SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
 SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
 SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
 SU18 Huonekalujen valmistus
 SU19 Rakennustyöt
 SU20 Terveyspalvelut
 SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC1 Aineen valmistus
 ERC2 Formulointi seoksessa
 ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC6a Välituotteiden käyttö
 ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
 ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
 ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Industrial/professional use outdoors with low risk of exposure

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia. Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
---------------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
Altistuminen	Työntekijä - dermaali : altistuminen <0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.07 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <7 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.10

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahen ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
	PROC6 Kalanterointi
	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
	PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
	PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
	PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
	PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
	PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
	PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
	PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
	PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
----------------------	---

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin , tai: Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan. , tai: Vältä työvaiheen suorittamista yli 1 tunti kerrallaan. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin

Riskinhallintatoimenpiteet

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.
PROC19 Käsinsuojitus, suora ihokosketus
vältä käyttöä ilman käsineitä.
Käytä liuotainresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.

Lisäohje

Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.27
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <25 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.38

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
	PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
	PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
	PROC19 Käsinekoitus, suora ihokosketus
	PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
	PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
	PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
	PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
	PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
----------------------	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloituilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotoita, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavaarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet. Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Yhdisteen aineisuus rajoitetaan 5 %:iin

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia. hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

Odottavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

Industrial/professional use outdoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. $RCR > 1$), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen < 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, $RCR < 0.27$

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen < 7 ppm, DNEL 70 ppm, $RCR < 0.11$

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. $RCR > 1$), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario
Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use indoors with low risk of exposure
------------------	---

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC2 Adsorbentit PC3 Ilmanhoitotuotteet PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC7 Perusmetallit ja metalliseokset PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC9c Sormivärit PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC18 Muste ja väriaineet PC19 Välituotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC21 Laboratoriokemikaalit PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet PC28 Parfyymit ja hajusteet PC29 Lääketuotteet PC30 Valokuvakemikaalit PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC33 Puolijohteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
	PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
	PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
	PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
	PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
	PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
----------------------	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
----------------------------	--

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.

Ilmanvaihtokerroin Varmista, että käytössä on tarpeeksi raitista ilmaa pölyjen, savun ja höyryjen laimentamiseksi ja poistamiseksi. Suositeltavaa on 5-15 ilmanvaihtoa tunnissa läpivedon avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. SU22 Ammattikäytöt PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin , tai: Vältä työvaiheen suorittamista yli 1 tunti kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.

Lisäohje Vältä roiskeita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 2)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	kiinteä
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 5%

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Varmista, että käytössä on tarpeeksi raitista ilmaa pölyjen, savun ja höyryjen laimentamiseksi ja poistamiseksi. Suositeltavaa on 5-15 ilmanvaihtoa tunnissa läpivedon avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.
------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia. Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
--------------------	--

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
Altistuminen	Työntekijä - dermaali : altistuminen <0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.07 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <7 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.1

Industrial/professional use indoors with low risk of exposure

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. $RCR > 1$), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus SU2 Louhinta (mukaan luettuna offshore-teollisuus) SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
	PROC6 Kalanterointi
	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
	PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
	PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
	PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi
	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
	PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
	PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
	PROC19 Käsisekoitus, suora ihokosketus
	PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
	PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
	PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
	PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
	PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
	PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
käytetyt määrät	Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Kattaa pitoisuudet saakka 25 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin , tai: Vältä työvaiheen suorittamista yli 1 tunti kerrallaan.
PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.
vältä käyttöä ilman käsineitä.
Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.27

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <30 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.45

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6a Puun ja puutuotteiden valmistus SU6b Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus SU7 Tallenteiden painaminen ja jäljentäminen SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU11 Kumituotteiden valmistus SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU13 Kipsien, sementin ja muiden epämetallisten mineraalituotteiden valmistus SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet SU18 Huonekalujen valmistus SU19 Rakennustyöt SU20 Terveyspalvelut SU23 Sähkö-, höyry-, kaas- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC19 Käsinekoitus, suora ihokosketus
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa
 PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa
 PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
 PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä
 PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden <40000 tonnes

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Säilytä valumat suljetussa varastossa odottamassa hävittämistä tai myöhempää kierrätystä.
----------------------	---

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vältä päästöjä ympäristöön lakimääräyksiä noudattaen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely	Ulkoisen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
----------------------------	--

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Poltto, hävitys tai kierrätys kolmannella osapuolella

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: <1000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä
Huoneen koko: Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m³.
Ilmanvaihtokerroin Varmista, että käytössä on tarpeeksi raitista ilmaa pölyjen, savun ja höyryjen laimentamiseksi ja poistamiseksi. Suositeltavaa on 5-15 ilmanvaihtoa tunnissa läpivedon avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtelee ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC22 Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa PROC23 Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely PROC25 Muut tulityöt metallin käsittelyssä PROC26 Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Yhdisteen aineisuus rajoitetaan 5 %:iin

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja silmäsuojaimia.
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90

Lisäohje Vältä roiskeita.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Industrial/professional use indoors where opportunity for exposure requires use of gloves and respiratory protection

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali : altistuminen <1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.27

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen <10 ppm, DNEL 70 ppm, RCR <0.15

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Consumer Use

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	n-Butyl Methacrylate
REACH rekisteröintinumero	01-2119486394-28-XXXX
CAS-nro	97-88-1
EY-nro	202-615-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer Use
-----------	--------------

Consumer Use

Tuotekategoriat [PC]:

PC1 Liimat, tiivistaineet
 PC2 Adsorbentit
 PC3 Ilmanhoitotuotteet
 PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
 PC7 Perusmetallit ja metalliseokset
 PC8 Eliöntorjuntatuotteet
 PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
 PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha
 PC9c Sormivärit
 PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet)
 PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
 PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
 PC18 Muste ja väriaineet
 PC19 Välituotteet
 PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
 PC21 Laboratoriokemikaalit
 PC23 Nahankäsittelytuotteet
 PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
 PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet
 PC28 Parfyymit ja hajusteet
 PC29 Lääketuotteet
 PC30 Valokuvakemikaalit
 PC31 Kiillotteet ja vahaseokset
 PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
 PC33 Puolijohteet
 PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
 PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
 PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
 PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Tuoteluokat [AC]

AC1-1 Henkilöautot ja moottoripyörät
 AC1-2 Muut kulkuneuvot: rautatiekalusto, lentokoneet, laivat, veneet, kuorma-autot ja muu kuljetuskalusto.
 AC2 Koneet ja laitteet, mekaaniset talouskoneet, sähköiset/elektroniset tuotteet
 AC3 Sähköparistot ja -akut
 AC4 Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet
 AC5-1 Neulokset, tekstiilit ja vaatetus: vuodevaatteet ja vaatteet
 AC5-2 Kankaat, tekstiilit ja vaatetus: verhot, verhoilut, lattiamatot, peitot
 AC6 Nahkaesineet
 AC7 Metallitootteet
 AC8-1 Paperituotteet: paperiliinat ja -pyyhkeet, kertakäyttöastiat, vaipat, naisten hygieniatuotteet, inkontinenssituotteet, kirjoituspaperi
 AC8-2 Paperituotteet: sanomalehti.
 AC10-2 Kumituotteet: lattiapäällysteet
 AC10-5 Muut yleiset kumituotteet
 AC11 Puuesineet
 AC11-2 Puuesineet: huonekalut.
 AC13-1 Muovituotteet kaupalliseen ja kotitalouskäyttöön, kuten kertakäyttöastiat, elintarvikkeiden säilöntärasiat ja pakkaukset, tuttipullot
 AC13-2 Muovituotteet: lattiapäällysteet.
 AC13-3 Muovituotteet: lelut.
 AC31 Tuoksuvat vaatteet

Pääsektori

SU21 Kuluttajakäytöt

Consumer Use

Käyttökategoriat [SU]	SU19 Rakennustyöt
	SU20 Terveyspalvelut
	SU22 Ammattikäytöt
	SU23 Sähkö-, höyry-, kaasu- ja vesihuolto sekä jätevedenkäsittely

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
	ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
	ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Riskinhallintatoimenpiteet

Lisäohje	Vältä roiskeita.
-----------------	------------------

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. Jos ei muuta mainittu.
------------------------	---

käytetyt määrät

alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): <2.5

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Ei aineen välitystä viemäristöön
----------------------	----------------------------------

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Kiinteä talousjäte (esim. tuotepakkaukset) hävitetään paikallisille kaatopaikoille.
---	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.
------------------------	--------------------------------

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ .
----------------------	--

Ilmanvaihtokerroin	Varmista, että käytössä on tarpeeksi raitista ilmaa pölyjen, savun ja höyryjen laimentamiseksi ja poistamiseksi. Suositeltavaa on 5-15 ilmanvaihtoa tunnissa läpivedon avulla.
---------------------------	--

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Consumer Use

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. $RCR > 1$), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. $RCR > 1$), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Product Application Policy

To whom it may concern

Inappropriate uses of methacrylate monomers

For reasons of health and safety, **Univar** and its supplier Lucite International will not knowingly supply methacrylate monomers for use in certain applications. In order to maintain a high level of awareness amongst customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar** and its supplier Lucite International, we are writing to remind you of two such applications which have been confirmed by the manufacturer Lucite to not be suitable applications for methacrylate monomers.

1. Cosmetic Applications.

Lucite and Univar have become aware of cases of Methacrylate ester monomers being used with a resin to repair or fix cosmetic fingernails onto real fingernails. Methacrylate esters are not suitable for this purpose as they are typically classified as irritating to the skin, eyes and respiratory system and may cause skin sensitization. Cross sensitization between methacrylate esters could also occur. Methacrylic acid is overtly skin corrosive. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

2. Medical Applications involving liquid unreacted monomers.

Univar and supplier Lucite International will also not knowingly supply methacrylate monomers into applications where the monomer is implanted in, or applied to, the human body i.e. where there is direct use of the liquid monomer itself (with or without formulation) into the human body or into contact with internal body fluids or tissues.

Lucite International has performed no clinical testing on the use of methacrylate monomers in any medical application and has no data to support the use of methacrylate monomers in any medical application. Lucite International has neither sought, nor received, approval from any regulatory agency for the use of methacrylate monomers in implantation in the human body or in contact with internal body fluids or tissue. Lucite International methacrylate monomers must NEVER be used in or supplied for this application.

This policy is summarized in the Safety Data Sheet.

Univar and supplier Lucite International require their customers to understand this policy and agreement to it to not use, supply or otherwise distribute methacrylate monomers for use in these applications.

Please note Univar warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose.

Yours sincerely,

Univar

Product Stewardship