

INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	: INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"
EY-numero	: 618-498-9
CAS-numero	: 9016-87-9
Tuotekoodi	: Ei saatavilla.
Tuotteen kuvaus	: Polymetyleenipolyfenyyli-isosyanaatti (PMDI)käytettäväksi Instapak® Simple™ vahto annostelulaitteita.
Tuotteen tyyppi	: Nestemäinen.
Muu tunnistuskeino	: Ei saatavilla.

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

Käyttötarkoitus	: Polymetyleenipolyfenyyli-isosyanaatti (PMDI)käytettäväksi Instapak® Simple™ vahto annostelulaitteita.
Käyttötarkoitus	: Teolliset sovellukset.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

Ei tunnistettu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sealed Air B.V.
Lindhoutseweg 45
6545 AH Nijmegen,
Nederland
Tel.: +31 (0)24 3710111

Ota yhteys Sealed Airiin ympäristö-, terveys- ja turvallisuusaiheisissa kysymyksissä:

Tämän KTT:n : EHSinstapak@sealedair.com

vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

Sealed Air Svenska A.B.
Påtorpsvägen 2, Box 146
S-57832 Aneby, Sweden
Tel.: +46 (0)380 47100

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen) - 24/7

Toimittaja

Puhelinnumero : Chemtrec: +358 942419014 (24/7)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : UVCB

[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351 (hengitys)

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (hengitystiet) (hengitys)

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 - Haitallista hengitettynä.

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 - Epäilläään aiheuttavan syöpää. (hengitys)

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (hengitystiet) (hengitys)

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä: ≥ 8 tuntia (läpäisy aika): neopreenikumi: paksuus ≥ 0.5 mm / nitrilikumi: paksuus ≥ 0.35 mm / butylikumi: paksuus ≥ 0.5 mm / Viton®: paksuus ≥ 0.4 mm. Käytä suojavaatteita. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P260 - Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet

: P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342 + P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

: P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Lisämerkinnät

: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Henkilöt, joilla on astma, allergia tai krooninen tai uusiutuva hengityselinsairaus, eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet : UVCB

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	ES: 618-498-9 CAS: 9016-87-9	100	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 (hengitys) STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hengitystiet) (hengitys)	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l	[*]
4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	REACH #: 01-2119457014-47 ES: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Indeksi: 615-005-00-9	25 - 50	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hengitystiet) (hengitys)	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
o-(p-isosyanaattibentsyyli) fenyyli-isosyanaatti	REACH #: 01-2119480143-45	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] =	[1]

INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

<p>2,2'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti</p>	<p>ES: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Indeksi: 615-005-00-9</p> <p>REACH #: 01-2119927323-43 ES: 219-799-4 CAS: 2536-05-2</p>	<p>0.1 - 1</p>	<p>Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hengitys)</p> <p>Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hengitys)</p> <p>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</p>	<p>1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%</p> <p>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%</p>	<p>[1]</p>
--	---	----------------	--	---	------------

Muita sellaisia aineita ei ole läsnä, mitkä toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

Tyyppi

[*] Aine

[1] Ainesosa

[2] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla haalealla vedellä nostaen ajoittain ylempiä ja alempia silmäluomia. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Ihokosketus** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
vinkuna ja hengitysvaikeuksia
astma
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂:ta.
- Soveltumaton sammutusaine** : Estä veden pääsy säiliöön, koska se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
vetysyanidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojoitoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoimalla alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Älä hengitä höyryä tai sumua. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 10 - 40°C (50 - 104°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit] HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m ³ , (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit] HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m ³ , (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Syaniidit] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 1 mg/m ³ , (laskettuna CN:nä) 8 tuntia.
2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Isosyanaatit] HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m ³ , (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 15 min: 0.035 mg/m³, (laskettuna NCO:nä) 15 minuuttia.

Biologiset altistusindeksit

Ei tiedossa.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.05 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.05 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.05 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	Makea vesi	1 mg/l	-
	Merivesi	0.1 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	-
	Maaperä	1 mg/kg dwt	-
o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti	Makea vesi	1 mg/l	-
	Merivesi	0.1 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	-
	Maaperä	1 mg/kg dwt	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroksesuojalasit.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
Suositellaan (EN 374): butyylikumi, neopreeni, nitrilikumi.
Lyhytaikainen altistuminen: EN 374 ≥ Luokka 3 (läpäisy aika ≥ 1 tuntia)
Pitkäaikainen altistuminen: EN 374 ≥ Luokka 5 (läpäisy aika) ≥ 4 tuntia
Suositus:
neopreenikumi: paksuus ≥ 0.5 mm, läpäisy aika ≥ 8 tuntia
nitrilikumi: paksuus ≥ 0.35 mm, läpäisy aika ≥ 8 tuntia
butyylikumi: paksuus ≥ 0.5 mm, läpäisy aika ≥ 8 tuntia
Viton®: paksuus ≥ 0.4 mm, läpäisy aika ≥ 8 tuntia
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Ruskea. [Tumma]
- Haju** : Multainen (haju), Ummehtunut.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >300°C [DIN 53171]

- Syttyvyys** : Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

- Leimahduspiste** : Umpikuppi: 226°C [ISO 2719]
- Itsesyttymislämpötila** : Ei sovelleta.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

pH	: Ei sovelleta.				
Viskositeetti	: Dynaaminen: ≥ 200 mPa·s [DIN 53019]				
Liukoisuus (liukoisuudet)	<table border="1"><thead><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr></thead><tbody><tr><td>vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr></tbody></table>	Media	Tulos	vesi	Ei liukeneva
Media	Tulos				
vesi	Ei liukeneva				
Sekoittuu veteen	: Ei.				
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	: Ei sovelleta.				
Höyrynpaine	: MDI < 0.00001 hPa [20°C]; <0.0005 hPa [50°C]				
Haihtumisnopeus	: Ei saatavilla.				
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla.				
Tiheys	: 1.238 g/cm ³ [20°C] [DIN 51757]				
Höyryntiheys	: Ei saatavilla.				
Räjähävyys	: Ei saatavilla.				
Hapettavuus	: Ei saatavilla.				
Hiukkasten ominaisuudet					
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.				

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste	: <0°C [ISO 3016]
Fysikaalisten/kemiallisten ominaisuuksien kommentit	: Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Vakaa normaaleissa olosuhteissa. Polymerisoituu noin 200°C:ssa vapauttaen hiilidioksidia.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Aiheuttaa hallitsemattomia eksotermisiä reaktioita amiinien ja alkoholien kanssa. Tuote reagoi hitaasti veden kanssa, jolloin kehittyä hiilidioksidia. Suljetuissa säiliöissä kaasun muodostuminen voi johtaa säiliön vääntymiseen, kaasuvuotoon tai ääritapauksessa säiliön räjähtämiseen. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Vältä korkeita lämpötiloja ja kosteutta.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit, happojen, alkaalien, kosteus, amiinit ja alkoholit.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.5 mg/l Arvioitu.	4 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	0.31 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>9400 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Haitallista hengitettynä.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/aineosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Silmät - Negatiivinen	Kani	-	samanlainen materiaali	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-	-

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Aine: Ärsyttää ihoa.

Silmät : Aine: Ärsyttää silmiä.

Hengitykseen liittyvä : Aine: Ärsyttää hengityselimiä.

Herkistyminen

Tuotteen/aineosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Hengitykseen liittyvä	Rotta	Herkistävä
	iho	Marsu	Ei herkistävä
	iho	Hiiri	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Aine: Herkistää ihoa

Hengitykseen liittyvä : Aine: Herkistää keuhkoja

Perimää vaurioittava

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Koe	Tulos
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test (samankaltainen materiaali)	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen

INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Positiivinen - Hengitysteitse - TC	Rotta - Uros, Naaras	6 mg/m ³	2 vuotta; 6 tuntia päivässä ; 5 päivää viikossa

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Epäillään aiheuttavan syöpää sisäänhengitettäessä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrky	Laji	Annos	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Positiivinen	-	Positiivinen	Rotta - Naaras	Hengitysteitse: 4 mg/m ³ NOAEL	20 päivää; 6 tuntia päivässä

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Negatiivinen - Hengitysteitse	Rotta - Naaras	12 mg/m ³ NOAEL (samankaltainen materiaali)	20 päivää; 6 tuntia päivässä

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Kategoria 2	hengitys	hengitystiet

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitse : Tämä tuote ärsyttää hengityselimiä ja voi aiheuttaa hengityselinten herkistymistä: höyryn tai aerosolin toistuva hengittäminen työsuojelumääräykset ylittävänä pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselinten herkistymistä. Oireita voivat olla silmien, nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytys, joihin mahdollisesti liittyy kurkun kuivumista, paineen tunnetta rintakehässä ja hengitysvaikeuksia. Hengityselinoireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua altistuksesta. Pienetkin MDI-pitoisuudet voivat aiheuttaa ylikorostuneita reaktioita herkille ihmisille.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Eläinkokeet ovat osoittaneet, että tunnettujen hengitysteitä herkistävien aineiden, kuten diisosyanaattien, joutuminen iholle voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä. Tulokset osoittavat, että suojavaatetus, myös suojakäsineet, ovat tarpeen aina, kun näitä aineita käsitellään ja myös huoltotöiden yhteydessä.
- Nieleminen** : Lievästi myrkyllinen nieltynä. Nieltynä voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
vinkuna ja hengitysvaikeuksia
astma
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Sub-akuutti LOAEL Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	1 mg/m ³ (samankaltainen materiaali)	2 vuotta; 6 tuntia päivässä ; 5 päivää viikossa
	Sub-akuutti NOAEL Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	0.2 mg/m ³ (samankaltainen materiaali)	2 vuotta; 6 tuntia päivässä ; 5 päivää viikossa

- Päätelmä/yhteenveto** : Aine: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Yleiset** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Altistettaessa rottia hengitysteitse kahden vuoden ajan polymeerisellä MDI aerosolilla tuloksena oli suurilla pitoisuuksilla hengityselinten krooninen ärsytys. Ainoastaan huippupitoisuudella (6 mg/m³) ilmeni merkittävä hyvänlaatuisen keuhkokasvaimen insidenssi (adenooma) ja yksi pahanlaatuinen kasvain (adenokarsinooma). Yhtään keuhkokasvainta ei löydetty 1 mg/m³ pitoisuuksilla eikä vaikutuksia havaittu lainkaan 0.2 mg/m³ pitoisuuksilla. Yleisesti ottaen sekä hyvänlaatuisten että pahanlaatuisten kasvaimien insidenssi ja eläinten määrä, joille kehittyi kasvain, ei eronnut vertailuryhmästä. Keuhkokasvaimien kohonnut insidenssi yhdistetään pitkittyneeseen hengitysteiden ärsytykseen ja samanaikaiseen keltaisen materiaalin kerääntymiseen keuhkoihin, mitä tapahtui koko tutkimuksen ajan. Jos pitkittyntä, krooniseen ärsytykseen ja keuhkovaurioon johtavaa altistusta suurille pitoisuuksille ei ole, on kasvaimen kehittyminen erittäin epätodennäköistä.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Kahdessa erillisessä eläinkokeessa (rotat) ei havaittu synnynnäisiä vaurioita. Myrkyllisyyttä sikiölle havaittiin annoksilla, jotka olivat äärimmäisen myrkyllisiä (jopa kuolettavia) äidille. Myrkyllisyyttä sikiölle ei havaittu annoksilla, jotka eivät olleet maternaalisesti myrkyllisiä. Näissä kokeissa käytetyt annokset olivat hengitettäviä maksimipitoisuuksia, jotka ovat selvästi korkeampia kuin määritellyt työperäisen altistumisen rajat.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Akuutti EC50 >1640 mg/l	Levät - scenedesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti EC50 >1000 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	24 tuntia
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia
	Akuutti LC50 >1000 mg/l	Kalat - Danio rerio	96 tuntia
	Krooninen NOEC >10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	0 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete

Päätelmä/yhteenveto : Aine: Ei helposti biohajoava.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainekosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	Makea vesi 0.833 päivää, 25°C (samanlainen materiaali)	50%; 0.92 vuorokausi(a)	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	-	92	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainekosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Isosyanaattihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
08 05 01*	isosyanaattijätteet pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 10*	

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	9004	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.

Lisätiedot

ADN : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti **Oikea tekninen nimi** : Diphenylmethane diisocyanate
Huomautukset : **Nestemäiset irtotavaralastit**
Laivatyyppi: 3
Myrkyllisyyskategoria: Y

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Listaamaton ainesosa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Merkinnät : 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Lueteltu

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Lueteltu

Räjähteiden esiasteet :  sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

15.2 : Ei sovelleta.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut erityisasetukset : Kaikki oikeudet pidätetty.
Mitään tämän julkaisun osaa ei saa asettaa julkisesti saataville painetussa muodossa, mikrofilmillä, valokuvina tai muussa julkaisumuodossa ilman kirjallista lupaa.

MYRKYTYSKESKUS / Toimittajan ilmoitus : BE HR CZ DK FI FR GR HU IE IT NL NO PT RO SK SI ES SE

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]; Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista (ADR), solmittu Genevessä 30. syyskuuta 1957, ja siihen tehdyt muutokset (yhdenmukainen teksti: Journal of Laws 27/2009, pos. 162, ja siihen tehdyt muutokset); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); HTP-arvot; Kansainväliset määräykset

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 (hengitys) STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (hengitystiet) (hengitys)	Testitulosten perusteella Asiantuntijan arviointi Asiantuntijan arviointi Testitulosten perusteella Testitulosten perusteella Testitulosten perusteella Testitulosten perusteella Testitulosten perusteella

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

INSTAPAK® SIMPLY™ COMPONENT "A"

KOHTA 16: Muut tiedot

Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3
---	--

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi. Henkilökunnan kouluttaminen hyvistä käytännöistä

Julkaisupäivä/ : 08/11/2023

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 08/05/2023

Versio : 4.01

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.