

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus
Korvaa version

1
-

Muutettu viimeksi
Tiedotteen
toimituspäivä

26-kesä-2026
26-kesä-2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen tai valmisteiden
tunnistustiedot

Neopentyl glycol slurry 90 %

Kemiallinen nimi
CAS-Nro
EY-N:o
UFI

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
126-30-7
204-781-0
DM1X-J08V-S00U-UA5A

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

Yksilöidyt käytöt

Välituotteella
Valmisteen
Aineiden jakautuminen
laboratoriokemikaaleja
polymerisaatio

Käytöt, joita ei suositella

Ei ole

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön tai yrityksen
tunnistustiedot

OXEA GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Tuotetiedot

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oxea.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
saavutettavissa 24/7

Paikallinen hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199
saavutettavissa 24/7

Kansalliset hätänumero

Myrkytystietokeskus
0800 147 111 (maksuton)
09 417 977 (normaalihintainen)
saavutettavissa 24/7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tämä seos on luokiteltu ja merkitty direktiivin 1272/2008/EY ja sen muutosten mukaisesti (CLP)

Vakava silmävaurio / silmien ärsytys Luokka 1, H318

Lisätietoja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus 1

Vaaraohjeiden ja täydentävien vaaraominaisuuksien täydellisen sananmuodon löydät kappaleesta 16.

2.2 Merkinnät

Merkintä direktiivin 1272/2008/EY mukaan täydennyksineen (CLP).

Vaaramerkinnät



Huomiosana

Vaara

Vaaratiedot

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvallisuusohjeet

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Huomio Kuuma!

Kosketus tuotteeseen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa palovammoja
Tuotteen aineosia voi imeytyä kehoon hengitettynä ja nieltynä

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla

Hormonitoimintaa häiritsevien kemikaalien arviointi Tämän seoksen sisältämät aineet eivät ole ehdokasluettelossa artiklan 59, kohdan 1, REACH mukaan. Tämän seoksen sisältämiä aineita ei ole arvioitu hormonitoimintaa häiritseviksi kemikaaleiksi asetuksen 2017/2100/EU tai 2018/605/EU mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	REACH-No	1272/2008/EC	Pitoisuus (%)
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol	126-30-7	01-2119480396-30	Eye Dam. 1; H318	~ 90,0

Muut tiedot

Vesiliuos.

Vaaraohjeiden ja täydentävien vaaraominaisuuksien täydellisen sananmuodon löydät kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Pidettävä levossa. Tuuleta raikkaalla ilmalla. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Iho

Kosketus tuotteeseen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa palovammoja. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Silmät

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Nieleminen

Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pääasialliset oireet

Yskää.

Erityisvaara

keuhkoärsytystä, Kosketus tuotteeseen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa palovammoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Yleiset ohjeet

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Hoito oireiden mukaan. Mikäli nielty, huuhdeltava vatsa vedellä ja aktiivihieillä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisuihku

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää:

Hiilimonoksidi (CO)

hiilidioksidi (CO₂)

Orgaanisten aineiden palokaasut ovat yleensä myrkyllisiä hengitettynä

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Sammutusvarusteissa tulee olla ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaitte ja täydelliset sammutusvarusteet (NIOSH tai EN 133 -määräysten mukainen).

Suojautuminen tulipalossa

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutukseen käytetty vesi padottava ja koottava talteen. Ihmisten pysyttävä pois tulesta ja tuulen puolelta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten: Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kappale 8. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pelastushenkilöstölle: Henkilökohtaiset suojavarusteet katso luku 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä enemmän vuodot ja läikkeit. Tuotetta ei saa päästää vesiympäristöön ilman esikäsittelyä (biologinen käsittelylaitos).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estämismenetelmät

Pysäytä aineen valuminen, jos se on vaaratta mahdollista. Ulostulleen aineen leviäminen estetään mahdollisuuksien mukaan.

Puhdistusohjeet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Mikäli suuria määriä nestettä on vuotanut, on puhdistettava välittömästi kauhaamalla tai imurilla. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kappale 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lisätietoja voi sisältyä tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä esitettyihin altistumisskenaarioihin .

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Älä käsittele kuumaa tai sulanutta materiaalia ilman sopivaa suojavaatetusta. Älä ylitä suositeltuja käsittelylämpötiloja, jotta hajoamistuotteita ei vapautuisi. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Ympäristönsuojaa koskevat ohjeet

Katso luku 8: Ympäristön altistuksen rajoitus ja valvonta.

Tuotteet, joita ei saa sekoittaa

voimakkaat hapettimet

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palo-ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Jos ympäristö on tulella, suorita hätäjäähdytys vesisuihkuilla. Maadoitettava ja kiinnitettävä säiliöt kuljetuksen ajaksi.

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä 63 - 80 °C lämpötilassa (145 - 165 °F).

Lämpötilaluokka

T2

7.3 Erityinen loppukäyttö

Välituotteella

Valmisteen

Aineiden jakautuminen

laboratoriokemikaaleja

polymerisaatio

Tietoja erityisistä käyttöalueista on esitetty käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot Euroopan Unioni

Altistumisrajoja ei ole määritetty

Raja-arvot Suomi

Altistumisrajoja ei ole määritetty.

DNEL & PNEC

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Työntekijät

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäänhengityksessä	35 mg/m ³
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäänhengityksessä	Vähäinen vaara (raja-arvoa ei ole johdettu)
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - sisäänhengityksessä	Mitään vaaraa ei ole tunnistettu
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus -paikalliset vaikutukset - sisäänhengityksessä	Mitään vaaraa ei ole tunnistettu
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla	Mitään vaaraa ei ole tunnistettu
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - iholla	Mitään vaaraa ei ole tunnistettu
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - iholla	Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - paikalliset vaikutukset - silmät

Keskisuuri vaara (raja-arvoa ei ole johdettu)

väestö

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä

8,7 mg/m³

DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä

Vähäinen vaara (raja-arvoa ei ole johdettu)

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - sisäanhengityksessä

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - sisäanhengityksessä

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla

5 mg/kg bw/day

DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - iholla

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - paikalliset vaikutukset - iholla

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - suun kautta

5 mg/kg bw/day

DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - suun kautta

Vähäinen vaara (raja-arvoa ei ole johdettu)

DN(M)EL - paikalliset vaikutukset - silmät

Keskisuuri vaara (raja-arvoa ei ole johdettu)

ympäristö

PNEC vesi - suolaton vesi

5 mg/l

PNEC vesi - suolainen vesi

0,5 mg/l

PNEC vesi -ajoittainen päästö

5 mg/l

PNEC STP

20 mg/l

PNEC sedimentti - suolaton vesi

18,5 mg/kg dw

PNEC sedimentti - suolainen vesi

1,85 mg/kg dw

PNEC ilma

Mitään vaaraa ei ole tunnistettu

PNEC maa

0,77 mg/kg dw

Sekundäärinen myrkytys

Ei taipumusta biokertymiseen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Poikkeamat vakiotestiolosuhteista (REACH)

ei määritettävissä.

Soveltuvat turvalaitteet

Yleinen tuuletin tai ilmanohennin ovat usein riittämättömät työntekijöiden altistumisen estämiseksi. Paikallisen imutuuletuksen käyttö on suositeltavaa. Mekaanisesti toimivissa tuuletusjärjestelmissä tulee käyttää räjähdyssuojattuja laitteita (kuten esim. tuulettimia, kytkimiä ja maadoitusta).

Henkilökohtaiset suojaimet

Yleinen työhygieniakäytäntö

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Silmiensuojaus

tiivisti asettuvat suojalasit. Suojalasien lisäksi kasvosuojain, jos tuotteen roiskuminen kasvoille on mahdollista. Laitteiden on täytettävä EN 166 -määräykset

Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Suositukset on lueteltu alla. Olosuhteista riippuen voidaan käyttää myös muita suojamateriaaleja, jos on tiedot lujuudesta ja läpäisevyydestä. Tässä on otettava huomioon myös muiden käytössä olevien kemikaalien vaikutukset.

Sopiva aine

Kuumankestävät käsineet

Ihonsuojaus

läpäisemätön vaatetus. Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Hengityksensuojaus

A suodattimella varustettu hengityssuojain. Täysnaamari A-suodattimella valmistajan käyttöohjeiden mukaan tai ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite. Laitteiden on noudatettava EN 136- tai EN 140- ja EN 143 -määräyksiä.

Terminen riski

Kuumennettava ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä.

Ympäristöaltistuksen estäminen

Käytetään mahdollisuuksien mukaan suljetuissa järjestelmissä. Jos aineen ulostulo ei ole estettävissä, sen voi imeä pois vaaratta ulostulokohdassa. Päästöraja-arvot on otettava huomioon, poistoilma puhdistetaan tarvittaessa. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Ilmoita vastuussa oleville viranomaisille, jos aineesta pääsee suuria määriä ilmaan, vesistöön, maaperään tai viemäriverkkoon.

Erityiset ohjeet

Lisää tämän aineen yksityiskohtaisia tietoja on saatavana rekisteröintitiedoista, jota löytyvät seuraavasta linkistä: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Tietoja erityisistä päästörajoituksista on esitetty käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kuuma neste
Väri	väritön
Haju	makea
Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- ja jäätymispiste	noin. 35 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	208,5 °C @ 1013 hPa (100 % Neopentyl glycol)
Menetelmä	DIN 53171
Syttyvyys	Vaikka tuotetta ei olekaan luokiteltu syttyväksi, se voi syttyä tai se voidaan sytyttää tuleen.
Alempi räjähdysraja	1,1 Vol % (100 % Neopentyl glycol)
Ylempi räjähdysraja	11,4 Vol % (100 % Neopentyl glycol)
Leimahduspiste	107 °C (100 % Neopentyl glycol)
Menetelmä	suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	375 °C (100 % Neopentyl glycol)
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus 1

pH-arvo		7 (100 g/l vedessä @ 20 °C (68 °F)) neutraali				
Kinemaattinen viskositeetti		30,896 mm²/s @ 50 °C				
Menetelmä		DIN 51562				
Liukoisuus		830 g/l @ 20 °C, vedessä, (100 % Neopentyl glycol)				
Jakautumiskerroin		0 @ 25 °C (77 °F) OECD 107 (100 % Neopentyl glycol)				
n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)						
Höyrönpaine						
Arvoihin [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Menetelmä	(100 % Neopentyl glycol) (100 % Neopentyl glycol) (100 % Neopentyl glycol) (100 % Neopentyl glycol)
0,03	0,003	< 0,001	20	68	OECD 104	
6,9	0,69	0,007	90	194	OECD 104	
88	8,8	0,087	140	284	OECD 104	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys						
Arvoihin	@ °C	@ °F	Menetelmä			
0,971	50	122	DIN 51757			
Höyryn suhteellinen tiheys		tietoja ei ole käytettävissä				
Hiukkasten ominaisuudet		Ei määritettävissä				

9.2 Muut tiedot

Räjähdysominaisuudet	Ei merkitystä, koska aine ei ole räjähtävä eikä siinä ole räjähdyshaarallisia funktionaalisia ryhmiä
Hapettavat ominaisuudet	Ei merkitystä, koska aine ei ole oksidoiva eikä siinä ole oksidoivia funktionaalisia ryhmiä
Molekyyliaino	104,15
Molekyylikaava	C ₅ H ₁₂ O ₂
Minimisittymisenergia	150 mJ < E min. < 260 mJ Induktiivisuudella
log K _{oc}	0,019 @ 25°C (77 °F) (100 % Neopentyl glycol)
Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotteen reaktiivisuus vastaa aineluokkaa, joka tyypillisesti kuvataan orgaanisen kemian oppikirjoissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä altistumista kuumuudelle, kipinöille, avotulelle ja staattisille purkauksille. Vältettävä kaikkia syttymisen lähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdolliset altistumistiet

Nieleminen, Ihokosketus, Hengitys, Roiskeet silmiin

Akuutti myrkyllisyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Altistusreitit	Päätepiste	Arvoihin	Laji	Menetelmä
Suun kautta	LD50	> 6400 mg/kg	rotta, uros/naaras	OECD 401
Suun kautta	LD50	6920 mg/kg	rotta, uros/naaras	OECD 401
Hengitys	LC0	140 mg/m ³ (8 h)	rotta, uros/naaras	OECD 403
Dermaalinen	LD50	> 4000 mg/kg	marsut	OECD 402

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Vaikutukset kohde-elimeen	Laji	Tuloksia	Menetelmä	
Iho	kani	Ärsyttää ihoa lievästi	OECD 404	4h
Silmät	kani	voimakas ärsytys	OECD 405	

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Arviointi

Käsillä olevat tiedot antavat kappaleessa 2 ilmoitetun luokituksen

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

Ihon ärsytys / Syöpyminen

Herkistyminen

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Vaikutukset kohde-elimeen	Laji	Arviointi	Menetelmä	
Iho	hiiri	ei herkistävä	OECD 429	

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

Ihon herkistyminen

Hengitysteiden herkistymisestä ei ole tietoja saatavilla

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tyyppi	Dose	Laji	Menetelmä	
--------	------	------	-----------	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus 1

Subkrooninen myrkyllisyys	NOAEL: 1000 mg/kg/d	rotta, uros/naaras	OECD 408	Suun kautta
Subvälitön myrkyllisyys	NOAEL: 300 mg/kg/d	rotta, uros	OECD 422	Hengitys Suun kautta

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

STOT RE

Karsinogeenisuus, Mutageenisuus, Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys					
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)					
Tyyppi	Dose	Laji	Arviointi	Menetelmä	
Mutageenisuus		Salmonella typhimurium	negatiivinen	OECD 471 (Ames)	In vitro -tutkimus
Mutageenisuus		CHO-solut (kiinanhamsterin munasarjasolut)	negatiivinen	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro -tutkimus
Mutageenisuus		CHL	negatiivinen	kromosomiatia	In vitro -tutkimus
Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys	NOAEL 1000 mg/kg/d	rotta		OECD 422, Suun kautta	Reproduktio / Kehitysmyrkyllisyys
Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL 1000 mg/kg/d	rotta		OECD 414	Maternaalinen toksisuus Kehitysmyrkyllisyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

CMR Classification

Käsillä olevat tiedot CRM-ominaisuuksista on esitetty yllä olevassa taulukossa. Ne eivät oikeuta luokitusta luokkiin 1A tai 1B

Arviointi

Ei osoita mitään reprotoksisia tai mutageeneja vaikutuksia eläinkokeissa

Eritusten epäilyttävien seikkojen puuttuessa ei vaadita syöpätutkimusta

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Pääasialliset oireet

Yskää.

Systeeminen myrky kohde-elimelle - kerta-altistuminen

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

STOT SE

Systeeminen myrky kohde-elimelle - toistuva altistuminen

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

STOT RE

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todettu, että seoksen sisältämillä aineilla olisi hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia kappaleen 2.3 mukaan.

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteen aineosia voi imeytyä kehoon hengitettynä ja nieltynä.

Nota

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Lisää tämän aineen yksityiskohtaisia tietoja

on saatavana rekisteröintitiedoista, jota löytyvät seuraavasta linkistä:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Laji	Altistumisaika	Dose	Menetelmä
Daphnia magna (vesikirppu)	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC20: > 500 mg/l	DIN 38412, part 9
Oryzias latipes	48h	LC50: > 10000 mg/l	JIS
Leuciscus idus (Kultasäynävä)	48h	LC0: 10000 mg/l	
aktiiviliete (kotitalous)	24h	TTC: 2000 mg/l	ETAD-fermentaatiomenetelmä

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tyyppi	Laji	Dose	Menetelmä
kuolleisuus	Daphnia magna (vesikirppu)	NOEC: > 1000 mg/l (21 d)	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Biologinen hajoaminen

80-90 % (28 d), aktiiviliete, Kotihoito, aerobinen, adaptoimaton, Helposti biologisesti hajoava, OECD 301 B.

Abioottinen hajoaminen

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
Hydrolyysi	Puoliintumisaika (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolyysi	Puoliintumisaika (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolyysi	Puoliintumisaika (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Fotolyysi	Fotokemiallinen reaktio OH-radikaalien kanssa Puoliintumisaika (DT50): 1,851 d @ 25°C	SRC AOP v1.92

12.3 Biokertyvyys

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
log Pow	0 @ 25 °C (77 °F)	OECD 107
BCF	< 9	OECD 305 C

12.4 Liikkuvuus maaperässä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus 1

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)		
Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
Jakautuminen ympäristön osa-alueille	Ilma: 0,001 Maaperä: 0,0627 % vesi: 99,9 % Sedimentti: 0,001%, liettynyt sedimentti: < 0,001% Eliöstö: < 0,001%	Laskenta Mackayn mukaan, Level I
Adsorptio/desorptio	log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)	laskettu
Pintajännitys	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tämän aineen ei ole tarkoitettu olevan hitaasti hajoava, biokertyvä tai myrkyllinen (PBT), ei erittäin hitaasti hajoava eikä erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei ole todettu, että seoksen sisältämillä aineilla olisi hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia kappaleen 2.3 mukaan.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetiedot

Hävitys kaikkien paikallisten jätehuollon määräysten mukaisesti. Sopivan hävitysmuodon valinta riippuu tuotteen koostumuksesta hävityshetkellä sekä paikallisista säädöksistä, asetuksista ja hävitysmahdollisuuksista. Vaarallinen jäte (EWC)

Puhdistamattomat tyhjat pakkaukset

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidaan käyttää uudellen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Ei vaarallisia aineita

ADN

ADN: kontti ja tankkeri
Ei vaarallisia aineita

ICAO-TI / IATA-DGR

Ei vaarallisia aineita

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versio / tarkastus 1

IMDG

Ei vaarallisia aineita

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
Laivatyyppi	3
Haitta-ainekategoria	Z
Vaaraluokat	P

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Säädös 1272/2008, Liite VI

Ei luetteloitu

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Luokka ei aihetta

VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

Kemiallinen nimi	Tilanne
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7	ei aihetta

Kansainväliset inventariot

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047810 (EU)
ENCS (2)-240 (JP)
ISHL (2)-240 (JP)
KECI KE-11811 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti (Chemical Safety Report - CSR) on laadittu. Räjähdysskenaariot, katso liite.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Lyhennykset

Taulukko termeistä ja lyhennyksistä löytyy Internet-sivulta:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Koulutusohje

Erikoiskoulutus ja harjoittelu on välttämätöntä tehokkaan ensiavun antamiseksi.

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat OXEA omistamaan tietoon ja julkisiin lähteisiin, jotka on katsottu käyttöön kelpaaviksi tai hyväksyttäviksi. OSHA, ANSIn tai direktiivin 1907/2006/EY vaatimien tietojen puuttuminen osoittaa, että näitä määräyksiä koskevia tietoja ei ole saatavina.

Muut tiedot (Käyttöturvallisuustiedote)

Muutokset edelliseen versioon nähden merkitty ***. Huomioitava kansalliset ja paikalliset määräykset. Lisätietoja, käyttöturvallisuustiedotteita ja teknisiä tiedotteita saa OXEA verkkosivuilta (www.oxea.com).

Vastuuvapauslauseke

Vain teollisuustarkoituksiin. Tässä esitetyt tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksemme mukaisia, mutta niiden täydellisyyttä ei voida taata. OXEA ei anna mitään takuuta tämän tuotteen turvallisesta käsittelystä asiakkaiden käytössä tai muiden aineiden samanaikaisesta vaikutuksesta sen kanssa. Käyttäjä vastaa täydellisesti tuotteen soveltuvuuden toteamisesta asianomaiseen käyttötarkoitukseen ja kaikkien sovellettavien tai välttämättömien turvallisuusstandardien vaatimusten täyttämisestä.

Turvallisuustiedotteen loppu

Liite laajennetusta käyttöturvallisuustiedotteesta

Yleiset tiedot

Ympäristönosa

Koska ympäristön vaarantumista ei ole tunnistettu, ei suoritettu riskien tarkkailua ympäristön suhteen

Käytetty kvantitatiivista menetelmää turvallisen käytön määrittämiseksi:

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset sisään hengitettäessä

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset ihokosketuksesta

Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta

Altistumisskenaarion identiteetti

- 1 Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)
- 2 Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen
- 3 Aineen leviäminen
- 4 Laboratorioiden käyttö
- 5 Laboratorioiden käyttö
- 6 Polymerisation

ES-numero 1

altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

lista käytön kuvaajista

Käyttökategoriat

SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU8: Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus

SU9: Hienokemikaalien valmistus

Tuoteluokat

PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

Aineen käyttö välituotteena (ei ole yhteydessä tiukasti valvottujen ehtojen kanssa). käsittää kierrätyksen/hyödyntämisen, materiaalin siirron, varastoinnin ja näytteenoton ja siihen liittyvät laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustyöt (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatiejoneuvo ja bulkkisäiliö).

Muut selitykset

Välituotteiden teollinen käyttö

Myötävaikuttavan skenaarion numero

1

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 1

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesosia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

8 h (kokonainen työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmettä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisä- ja ulkokäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Ilman paikallista poistoa. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

2

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 2

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesosia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmettä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

Sisäkäyttö

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

3

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan PROC 3

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

4

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan PROC 4

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²) potentiaalisesti altistettu pinta:

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

5

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan PROC 5

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniää ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 6
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8a

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 7
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8b

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 972 % (ihoa koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniää ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 8
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 9

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10

ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 8
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 15

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmettä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Altistumisen arviointi ja lähdereferenssi

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³]; EE(ihoä koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoä koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n. Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 1	EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoä koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoä koskeva). Kun välttämätöntä, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtojen yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästömääriä. (laskettu M(site) [katso käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

Ipar Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin

ES-numero 2

altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen

lista käytön kuvaajista

Käyttökategoriat

SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

Tuoteluokat

PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC2: Valmisteiden (seosten) formulointi (seoksille)

ERC3: Materiaalien formulointi

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaarioiden kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuvissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

Muut selitykset

Väliaineiden teollinen käyttö

Myötävaikuttavan skenaarion numero

1

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 1

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesosia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

8 h (kokonainen työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisä- ja ulkokäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Ilman paikallista poistoa. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 2
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 2

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 3
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 3

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 4
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 4

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa .? %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Neopentyl glycol slurry 90 % 10490

Versio / tarkastus 1

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 5
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 5

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmettä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniää ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 6
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8a

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 7
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8b

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmettä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoa koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniää ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 8 Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan PROC 9

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 9 Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan PROC 15

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³]; EE(ihoä koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoä koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n. Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 1	EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoa koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoa koskeva). Kun välttämätöntä, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtojen yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästömääriä. (laskettu M(site) [katso käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

Ipar Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin

ES-numero 3

altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Aineen leviäminen

lista käytön kuvaajista

Käyttökategoriat

SU10: Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

Tuoteluokat

PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC2: Valmisteiden (seosten) formulointi (seoksille)

ERC3: Materiaalien formulointi

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuvissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

Muut selitykset

Välituotteiden teollinen käyttö

Myötävaikuttavan skenaarion numero 1
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 1

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuuksia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

8 h (kokonainen työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisä- ja ulkokäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Ilman paikallista poistoa. riittävästä yleisestä tuuleuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 2
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 2

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuuksia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä yleisestä tuuleuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (iho koskeva).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 3
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 3

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuuksia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (iho koskeva). riittävästä yleisestä tuuleuksesta tulee huolehtia (ei

vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 4
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 4

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 5
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 5

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniä ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 6
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8a

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

8 h (kokonainen työvuoro) tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniä ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä.

Myötävaikuttavan skenaarion numero 7
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8b

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniää ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 8
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 9

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 9
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 15

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva).

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³]; EE(ihoa koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoa koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n. Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 1	EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoa koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoa koskeva). Kun välttämättömyyden, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtoien yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästömääriä. (laskettu M(site) [katso käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

lpar Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin

ES-numero 4

altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Laboratorioiden käyttö**Käyttökategoriat**

SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Tuoteluokat

PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaarion kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus

Muut selitykset

Väli tuotteiden teollinen käyttö

Myötävaikuttavan skenaarion numero 1
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8a

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 2
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8b

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmettä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniä ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 3
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 9

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

4

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 15

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³]; EE(ihoä koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoä koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n. Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoä koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoä koskeva). Kun välttämätöntä, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtoien yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästömääriä. (laskettu M(site) [katso

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

Ipär Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin

ES-numero 5

altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Laboratorioiden käyttö

Käyttökategoriat

SU22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Tuoteluokat

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC8a: Prosessiainekategorian laajamittainen sisäkäyttö avoimissa systeemeissä

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaarioiden kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus

Muut selitykset

Vain ammattikäyttöön

Myötävaikuttavan skenaarion numero 1
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 15

Muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesosia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmettä (240 cm²)

Muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³];

EE(ihoa koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoa koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan

joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n.

Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 15

EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.068

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoa koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoa koskeva). Kun välttämättömyyksiä, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 15

RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.01

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtojen yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästöjä. (laskettu M(site) [katso käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

Ipar Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin

ES-numero 6

altistumisskenaariot lyhyt otsikko

Polymerisation

Käyttökategoriat

SU3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU12: Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen

Tuoteluokat

PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa

PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC15: Käyttö laboratorioaineena

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC6c: Monomeerien teollinen käyttö kestävämuovien valmistuksessa

Tuotteen ominaisuudet

Katso oheista käyttöturvallisuustiedotetta

Altistumisskenaariot kattamat menettely- ja työskentelykuvaukset

Formuloitujen polymeerien käsittely mukaan luettuna kuljetus, muotoilutoiminnot, materiaalin jalostus, varastointi ja siihen kuuluva huolto

Muut selitykset

Välituotteiden teollinen käyttö

Myötävaikuttavan skenaarion numero

1

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus

1

PROC 1

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

8 h (kokonainen työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisä- ja ulkokäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Ilman paikallista poistoimua. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

2

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 2

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

3

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 3

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

4

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 4

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 5
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 5

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ehdot ja toimenpiteet koskee ihmisten suojausta, hygieniä ja terveystarkastusta

tulee käyttää soveltuvia EN274 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytettävä suojakäsineitä (Efficiency: 80 %).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 6
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 8a

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa molempia käsiä (960 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (ihoä koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero 7
Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan
PROC 9

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

Neopentyl glycol slurry 90 % 10490

Versio / tarkastus 1

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa kahden käden kämmentä (480 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (iho koskeva). riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (5 - 10 ilmanvaihtoa tunnissa).

Myötävaikuttavan skenaarion numero

8

Myötävaikuttava altistumisskenaario työntekijöiden altistumisen valvontaan

PROC 15

muu spesifikaatio

Käytetty ohjelmatyökalu: Chesar 2.2

Tuotteen ominaisuudet

Käsittää ainesuusia tuotteessa 90 %:n saakka

Käytön tiheys ja kesto

4 h (puolikas työvuoro)

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

potentiaalisesti altistettu pinta: vastaa yhden käden kämmentä (240 cm²)

muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista

Sisäkäyttö

Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella)

tekniset ehdot ja toimenpiteet hajonnan valvontaan lähteestä työntekijälle

Imun tehokkuus (LEV): +1 % (sisäänhengitys), 0 % (iho koskeva). riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).

Ihmisen altistumisen ennuste (oraalinen, dermaalinen, inhalatiivinen)

oraalista käyttöä ei odoteta. EE(sisäänhengitys): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, sisäänhengitys) [mg/m³]; EE(ihoa koskeva): arvioitu altistuminen (pitkäaikainen, ihoa koskeva) [mg/kg b.w./d]. Altistumisarviot annetaan joko lyhytaikaisina tai pitkäaikaisina altistumisina riippuen siitä, kumpi arvo antaa konservatiivisemmän RCR:n. Kuvatut riskinhallintatoimet riittävät valvomaan pakallisten ja järjestelmälle ominaisten vaikutusten riskejä.

Proc 1	EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

Riskien karakterisointi

RCR(sisäänhengitys): sisäänhengitykseen kohdistuva riskinluonnehdinta; RCR(ihoa koskeva): ihoon kohdistuva riskinluonnehdinta;

kokonaisuudessaan RCR= RCR(sisäänhengitys) +RCR(ihoa koskeva). Kun välttämätöntä, paikallisia ja järjestelmälle ominaisia vaikutuksia on tarkasteltu pitkäaikais- ja lyhytaikaisaltistumisina. Ilmoitettu RCR vastaa joka tapauksessa konservatiivisinta arvoa RCR(sisäänhengitys): riskinluonnehdinta, sisäänhengitys.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versio / tarkastus 1

ohjeet jatkokäyttäjille sen varmistamiseksi, että he työskentelevät ES:n rajojen sisällä

Päästökertoimien käyttö mahdollistaa tunnistamaan jälkikäyttäjän ensimmäisessä lähestymisessä, jos paikallisten tuotantoehtojen yhdistelmä vastaa tässä altistumisskenaariossa kuvattuja päästömääriä. (laskettu M(site) [katso käytetty määrä, myötävaikuttava skenaario 1) x päästökerroin [sisältäen tekniset ehdot ja toimet päästöjen ehkäisemiseen])

Liitetyt käytöt:

Ipär. Myös muilla riskinhallintatoimien yhdistelmillä voidaan saavuttaa turvallinen käsittely. Jos käyttöolosuhteenne poikkeavat kuvatuista olosuhteista ettekä ole varmoja, onko käyttönne turvallista, voitte ottaa yhteyttä meihin