

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Myöntämispäivä/Tarkistamispäivä

: 13. syyskuuta 2021

Versio

: 2

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : P852W001R-YM EP-PE VALKOINEN RY SGL

Tuotekoodi : 00443494

Muut tunnistamiskeinot

Ei saatavilla.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita

suositellaanTuotteen käyttö : Teolliset sovellukset, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen/seoksen : Pinnoite.

käyttö

Käyttöä ei suositella : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Cieszyn
SA Chemików
16
43-400 Cieszyn
Puola
+48338517100
Faksi: +48338517298

tästä : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

käyttöturvallisuustiedott

eesta vastaavan

henkilön

sähköpostiosoite

Kansallinen

yhteyshenkilö

Whitford Ltd., 11 Stuart Road, Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TH Englanti Puh. 01928-571000.

1.4 Häät puhelinnumero Toimittaja

+48338517100 (07:00-15:00)

JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen taiseoksenluokitus Tuotteen

määritelmä : Seos

[Luokitus asetuksen \(EY\) N:o 1272/2008 mukaisesti \[CLP/GHS\].](#)

Krooninen vesieliö 3, H412

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on
muutettuna, mukaisesti. Katso edellä ilmoitettujen H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta

16.

Katso tarkempia tietoja terveysvaikutuksista ja oireista kohdasta 11.

JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.2 Etiketielementit

Merkkisana	: Ei merkkisanaa.
Vaaralausekkeet	: Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia vaikutuksia.
<u>Varoitulausekkeet</u>	
Ennaltaehkäisy	: Vältä päästämistä ympäristöön.
Vastaus	: Ei sovelleta.
Varastointi	: Ei sovelleta. Ei
Hävittäminen	: sovelleta. P273
Vaaralliset ainesosat	: Ei sovelleta.
Täydentävät merkintäelementit	: Varoitus! Käytettäessä voi muodostua vaarallista hengitettävää pölyä. Älä hengitä pölyä. Ei sovelleta.
Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset	: Ei sovelleta.
<u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>	
Säiliöt on varustettava lapsiturvallisilla kiinnikkeillä.	: Ei sovelleta.
Tuntoaistin varoitus vaarasta	: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit.	: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat, jotka eivät johda luokitukseen	: Saattaa muodostaa räjähdyskelpoisen pöly-ilmaseoksen, jos se leviää. Tämän materiaalin käsittely ja/tai jalostus voi tuottaa pölyä, joka voi aiheuttaa silmien, ihon, nenän ja kurkun mekaanista ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% painosta	<u>Luokitus</u> Asetus (EY) N:o 1272/2008 [CLP].	Tyyppi
Maanidioksidi 3,9-bis(2,4-di-tert-butyylifenoksi) -2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekaani propyyliidinetrimetanoli	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Ei luokiteltu.	[2]
	REACH #: 01-2119977073-34	≤1.0	Krooninen vesieliö 1, H410 (M=1)	[1]
	EC: 247-952-5 CAS: 26741-53-7 REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.30	Repr. 2, H361	[1]
Englanti (GB)		Yhdistynyt kuningaskunta (UK)		2/14

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista				
			Katso edellä ilmoitettujen H-lausumien koko teksti kohdassa 16.	

Toimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja pitoisuuksina ei ole muita ainesosia, jotka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi, jotka ovat PBT-aineita, vPvB-aineita tai muita vastaavia aineita tai joille on asetettu altistumisen raja-arvo työpaikalla ja jotka näin ollen on ilmoitettava tässä kohdassa.

- Tyyppi
- [1] Terveys- tai ympäristövaaralliseksi luokiteltu aine
 - [2] Aine, jolla on työpaikan altistumisraja
 - [3] Aine täyttää PBT-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.
 - [4] Aine täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset vPvB-kriteerit.
 - [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
 - [6] Yrityksen politiikasta johtuvat lisätiedot
- Tämä seos sisältää ≥ 1 % titaanidioksidia. Titaanidioksidin liitteen VI luokitus ei koske tätä seosta huomautuksen 10 mukaisesti.
- Työperäisen altistumisen raja-arvot, jos niitä on saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.
- SUB-koodit edustavat aineita, joilla ei ole rekisteröityjä CAS-numeroita.**

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosket** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaasti puhtaalla, raikkaalla vedellä pitäen silmäluomet erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- us** : Siirry raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä, hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä tai happea koulutetun henkilökunnan toimesta.
- Hengittämin** : Poista saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytä tunnustettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.
- en** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava välittömästi lääkäriin ja näytettävä säiliö tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. ÄLÄ aiheuta oksentelua.
- Ihokosketus**
- Nieleminen**
- Ensiauttajien suojelu** : Mitään toimia ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai ilman henkilökohtaista riskiä. Suusta suuhun - elvytyksen antaminen voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että

viivästyneet Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Katsekonta kti** : Altistuminen ilmassa oleville pitoisuuksille, jotka ylittävät lakisääteiset tai suositellut altistumisrajat, voi aiheuttaa silmien ärsytystä.
- Hengittäminen** : **Hengittäminen:** Altistuminen ilmassa oleville pitoisuuksille, jotka ylittävät lakisääteiset tai suositellut altistumisrajat, voi aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Ylialtistumisen merkit/oireet
- Katsekontakti** : Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: ärsytys
punoitus
- Hengittämin en** **Ihokosketus Nieleminen**

s
yskä

H
a
i
t
t
a
v
a
i
k
u
t
u
k
s
i
a

v
o
i
v
a
t

o
l
l
a

s
e
u
r
a
a
v
a
t
:

H
e
n
g
i
t
y
s
t
e
i
d
e
n

ä
r
s
y
t
y

- : Ei erityisiä tietoja.
- : Ei erityisiä tietoja.

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.3 Mahdollisesti tarvittava välitön lääkarinhoito ja erityishoito

- Huomautukset** : Hoito oireenmukaisesti. Ota välittömästi yhteys myrkytyksen hoitoon erikoistuneeseen asiantuntijaan, jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- lääkärille Erityiset** : Ei erityistä hoitoa.

JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet** : Käytä kuivakemikaalijauhetta.

- Sopimattomat sammutusaineet** : Vältä korkeapaineisia väliaineita, jotka voivat aiheuttaa räjähdysvaarallisen pöly-ilmaseoksen muodostumisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineesta tai seoksesta aiheutuvat vaarat** : Saattaa muodostaa räjähdyskelpoisen pöly-ilmaseoksen, jos se leviää. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia. Tällä aineella saastunut sammutusvesi on eristettävä ja estettävä sen johtaminen vesistöön, viemäriin tai salaojiin.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: hiilioksidit, halogenoidut yhdisteet, metallioksidit/oksidit.

5.3 Neuvoja palomiehille

- Palomiehiä koskevat erityiset varotoimenpiteet** : Eristä tapahtumapaikka välittömästi poistamalla kaikki henkilöt tapahtumapaikan läheisyydestä, jos siellä on tulipalo. Mitään toimia ei saa toteuttaa ilman henkilökohtaista riskiä tai ilman asianmukaista koulutusta. Siirretään säiliöt pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä ilman vaaraa. Käytä vesisuihkua pitämään tulipalolle altistuneet säiliöt viileinä.
- Palomiesten erityiset suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on täysi kasvokappale ja joka toimii ylipaineella. Eurooppalaisen standardin EN 469 mukainen palomiesten vaatetus (mukaan lukien kypärät, suojakengät ja käsineet) tarjoaa perustason suojan kemikaalitapahtumissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

- Muuta kuin hätätilahenkilöstöä varten** : Mitään toimia ei saa suorittaa ilman henkilökohtaista riskiä tai ilman asianmukaista koulutusta.
- Evakuoikaa ympäröivät alueet. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa. Älä koske läikkyneeseen materiaaliin äläkä kävele sen läpi. Sammuta kaikki sytytyslähteet. Ei soihtuja, tupakointia tai liekkejä vaara-alueella. Vältä pölyn hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Laita asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet.
- Hätäkeskuspäivystäjille :** Jos vuodon käsittelyyn tarvitaan erikoisvaatteita, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot sopivista ja sopimattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muille kuin pelastushenkilöstölle".

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

- : Vältettävä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä kosketusta maaperään, vesistöihin, viemäriin ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön pilaantumista (viemäriin, vesistöön, maaperään tai ilmaan). Vettä pilaava materiaali. Voi olla haitallinen ympäristölle, jos sitä vapautuu suuria määriä.

Pieni vuoto

: Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Imuroi tai lakaise materiaali ja laita se nimettyyn, merkittyyn jäteastiaan. Hävitä lisensoidun jätehuoltoyrittäjän kautta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

Suuri vuoto

- : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen suunnasta. Estä pääsy viemäriin, vesistöön, kellariin tai suljettuihin tiloihin. Imuroi tai lakaise materiaali ja laita se nimettyyn, merkittyyn jäteastiaan. Vältä pölyävien olosuhteiden syntymistä ja estä tuulen leviäminen. Hävitä lisensoidun jätehuoltoyrittäjän kautta.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin

- : Katso hätäyhteystiedot kohdasta 1.
Katso kohdasta 8 tietoja asianmukaisista henkilökohtaisista suojavarusteista.
Katso lisätietoja jätteiden käsittelystä kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän jakson tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Jaksossa 1 olevasta tunnistettujen käyttötarkoitusten luettelosta on löydyttävä kaikki altistumisskenaariossa (-skenaarioissa) esitetyt käyttökohtaiset tiedot.

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet

Suojatoimenpiteet

- : ☒ Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Ei saa niellä. Vältä joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä pölyn muodostumista käsiteltäessä ja vältä kaikkia mahdollisia syttymislähteitä (kipinä tai liekki). Estetään pölyn kertyminen. Käytettävä vain riittävän ilmanvaihdon yhteydessä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai yhteensopivasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä vaihtoehtoisessa pakkauksessa, joka pidetään tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä. Sähkölaitteet ja valaistus on suojattava asianmukaisten standardien mukaisesti, jotta estetään pölyn joutuminen kosketuksiin kuumien pintojen, kipinöiden tai muiden syttymislähteiden kanssa. Ryhdyttävä varotoimenpiteisiin sähköstaattisia purkauksia vastaan. Tulipalon tai räjähdysten välttämiseksi haihduta staattinen sähkö siirron aikana maadoittamalla ja liimaamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalin siirtoa. Tyhjät säiliöt säilyttävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Yleistä työhygieniää koskevat neuvot

- : Syöminen, juominen ja tupakointi on kiellettävä alueilla, joilla tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan ja jalostetaan. Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menoa. Katso lisätietoja hygieniatoimenpiteistä myös kohdasta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

- : Säilytä seuraavissa lämpötiloissa: -35-30°C (-31-86°F). Säilytä paikallisten määräysten mukaisesti. Säilytä erillisessä ja hyväksytyssä tilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa suoralta auringonvalolta suojattuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (ks. kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poistettava kaikki syttymislähteet. Erotettava hapettavista aineista. Säilytettävä säiliö tiiviisti suljettuna ja sinetöitynä, kunnes se on käyttövalmis. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä astioissa. Käytä asianmukaista eristystä ympäristön saastumisen välttämiseksi. Katso kohta 10 yhteensopimattomien materiaalien osalta ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Katso kohta 1.2 tunnistetuista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

Tämän jakson tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Jaksossa 1 olevasta tunnistettujen käyttötarkoitusten luettelosta on löydyttävä kaikki altistumisskenaariossa (-skenaarioissa) esitetyt käyttökohtaiset tiedot.

8.1 Valvontaparametrit

Työperäisen altistumisen raja-arvot

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Altistumisen raja-arvot
titaanidioksidi	EH40/2005 WELs (Yhdistynyt kuningaskunta (UK), 1/2020). TWA: 4 mg/m³ 8 tuntia. Muoto: hengitettävissä TWA: 10 mg/m³ 8 tuntia. Muoto: hengitettävissä oleva kokonaispitoisuus

Suosittelut seurantamenettelyt

: Jos tämä tuote sisältää ainesosia, joilla on altistumisraajat, voidaan tarvita henkilökohtaisia, työpaikan ilmakehän tai biologista seurantaa ilmanvaihdon tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden ja/tai hengityssuojainten käytön tarpeellisuuden määrittämiseksi. On viitattava seurantastandardeihin, kuten seuraaviin: Eurooppalainen standardi EN 689 (Työpaikan ilmakehä - Ohjeet kemiallisille tekijöille hengittämällä tapahtuvan altistumisen arviointiin raja-arvojen ja mittaustavan vertailua varten) Eurooppalainen standardi EN 14042 (Työpaikan ilmakehä - Opas kemiallisille ja biologisille tekijöille altistumisen arvioinnissa käytettävien menettelyjen soveltamiseen ja käyttöön). Eurooppalainen standardi EN 482 (Työpaikan ilmakehä - Yleiset vaatimukset kemiallisten tekijöiden mittaustavojen toteuttamiselle). Lisäksi on viitattava vaarallisten aineiden määrittämismenetelmiä koskeviin kansallisiin ohjeasiakirjoihin.

DNEL-arvot

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestö	Vaikutukset
titaanidioksidi	DNEL	Pitkäaikainen inhalaatio	10 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
kalsiumkarbonaatti	DNEL	Pitkäaikainen oraalinen	700 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Yleisväestö	Systeminen
i	DNEL	Pitkäaikainen inhalaatio	4,26 mg/m³	Työntekijät	Systeminen
	DNEL	Pitkäaikainen inhalaatio	6,1 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Yleisväestö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytkestoinen oraalinen	6,1 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	Pitkäaikainen oraalinen	10 mg/m³	Työntekijät	Systeminen
3,9-bis(2,4-di-tert-butyyliifenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekaani	DNEL	Pitkäaikainen inhalaatio	10 mg/m³	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	Pitkäaikainen inhalaatio	0,275 mg/kg painokiloa kohti/vrk		Systeminen
	DNEL	Pitkäaikainen oraalinen			Systeminen
	DNEL	Pitkäaikainen iho			Systeminen
propyyliidinetrimetanol	DNEL	pitkäaikainen iho	0,275 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	pitkäaikainen iho	0,55 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Työntekijät	Systeminen
	DNEL	pitkäaikainen suun kautta	1,68 mg/kg painokiloa kohti/vrk	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	pitkäaikainen iho	1,68 mg/kg painokiloa/vrk	Työntekijät	Systeminen
	DNEL	pitkäaikainen iho	1,68 mg/kg painokiloa/vrk	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	inhalaatio	2,79 mg/kg painokiloa/vrk	Työntekijät	Systeminen
	DNEL	inhalaatio	5,03 mg/m³	Yleisväestö	Systeminen
	DNEL	lyhytaikainen suun kautta	19,54 mg/m³	Työntekijät	Systeminen
	DNEL	lyhytaikainen iho	50 mg/kg painokiloa/vrk		Systeminen
	DNEL	lyhytaikainen iho			Systeminen

Englanti (GB)Yhdistynyt kuningaskunta (UK)8/14

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2015/830.					
	DNEL	lyhytaikainen iho	83,3 mg/kg		Systeemi
	DNEL	lyhytaikainen iho	painokiloa/vrk		nen
	DNEL	lyhytaikainen iho	138,8 mg/kg		Systeemi
	DNEL	Lyhytaikainen	painokiloa/vrk		nen
	DNEL	sisäänhengitys	925 mg/m³		Systeemi
		Lyhytaikainen	3037,3 mg/m³		nen
		sisäänhengitys			Systeemi
					nen
					Systeemi
					nen
					Systeemi
					nen
					Systeemi
					nen
					Systeemi
					nen

PNEC:t

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Osasto yksityiskohtaisesti	Arvo	Menetelmän tiedot
kalsiumkarbonaatti	-	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	Arviointitekijät
3,9-bis(2,4-di-tert-butyylifenoksi)	-	Makea vesi	0,001 mg/l	-
-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro [5.5]undekaani	-	Merivesi	0,001 mg/l	-
	-	Jätevedenpuhdistamo	42 mg/l	-
	-	Maaperä	1 mg/kg	-
	-	Makean veden sedimentti	10000000 mg/kg	-
	-	Meriveden sedimentti	1000000 mg/kg	-

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

8.2 Valotuksen valvonta

Asianmukainen tekninen valvonta

- : Käytä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa. Jos käyttäjän toiminnot tuottavat pölyä, höyryjä, kaasuja, höyryjä tai sumua, käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta työntekijöiden altistuminen ilman epäpuhtauksille pysyy alle suositeltujen tai lakisääteisten raja-arvojen. Teknisen valvonnan on myös pidettävä kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alempien räjähdysrajojen alapuolella. Käytä räjähdysuojattuja ilmanvaihtolaitteita.

Yksilölliset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

- : Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot perusteellisesti kemikaalien käsittelyn jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja käymälässä käyntiä sekä työajan päätyttyä. Mahdollisesti saastuneet vaatteet on poistettava asianmukaisia tekniikoita käyttäen. Saastuneet vaatteet pestään ennen uudelleenkäyttöä. Varmistetaan, että silmänhuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Silmien/kasvojen suojaus

- : Suojalasit sivusuojilla. Käytä EN 166 -standardin mukaisia silmäsuojaimia.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

- : Kemikaaleja käsittelevien tuotteiden käsittelyssä on aina käytettävä kemikaaleja kestäviä, läpäisemättömiä ja hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä, jos riskinarviointi osoittaa sen olevan tarpeen. Tarkista käytön aikana käsineiden valmistajan määrittelemien parametrien perusteella, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa. On huomattava, että eri käsinemateriaalien läpimurtoaika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useista aineista koostuvien seosten osalta käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Kun voi esiintyä pitkäkestoista tai usein toistuvaa kosketusta, suositellaan suojakäsineitä, joiden suojaluokka on 6 (läpimurtoaika on yli 480 minuuttia EN 374:n mukaan). Kun on odotettavissa vain lyhytaikainen kosketus, suositellaan suojakäsineitä, joiden suojaluokka on 2 tai korkeampi (läpimurtoaika yli 30 minuuttia EN 374:n mukaan). Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valitun käsinetyypin lopullinen valinta on tarkoituksenmukaisin ja että siinä otetaan huomioon käyttäjän riskinarviointiin sisältyvät erityiset käyttöolosuhteet.

- : Käytä pitkäaikaiseen tai toistuvaan käsittelyyn seuraavanlaisia käsineitä:

Käsineet

Suosittelaa: butyylikumi, nitrilikumi, neopreeni, PVC, luonnonkumi (lateksi).

Kehon suojaus

- : Henkilökohtaiset suojavarusteet on valittava suoritettavan tehtävän ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Muu

ihonsuojaus Sopivat jalkineet ja muut ihonsuojatoimenpiteet on valittava suoritettavan tehtävän ja siihen liittyvien riskien perusteella, ja asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

- : Hengityssuojaimen valinnan on perustuttava tiedossa oleviin tai odotettavissa oleviin altistumistasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin työrajoihin. Jos työntekijät altistuvat altistumisrajan ylittävälle pitoisuuksille, heidän on käytettävä asianmukaisia, sertifioituja hengityssuojaimia. Käytä asianmukaisesti sovitettua, ilmaa puhdistavaa tai ilmaa syöttävää hengityssuojainta, joka on hyväksytyn standardin mukainen, jos riskinarviointi osoittaa sen olevan tarpeen. Käytä standardin EN140 mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: P3

Ympäristöaltistuksen valvonta

- : Ilmanvaihdon tai työprosessilaitteiden päästöt on tarkistettava sen varmistamiseksi, että ne täyttävät ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset. Joissakin tapauksissa tarvitaan savunpesureita, suodattimia tai teknisiä muutoksia prosessilaitteisiin päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa ja -paineessa, ellei toisin mainita.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot	Ulkonäkö
Fyysinen tila	: Kiinteä.
Tuotetyyppi	: Tuotetyyppi: Jauhe.
Väri	: Valkoinen.
Haju	: Ominaisuus.
Hajukynnys pH	: Ei saatavilla.
Sulamispiste/jäädystypiste	: ei liukene veteen.
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei saatavilla.
Leimahduspiste	: Ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	: Suljettu kuppi: Ei sovellettavissa.
s	: Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei saatavilla.
Räjähdysvaarallinen vähimmäispitoisuus (MEC)	: 10 g/m³
Höyrynpaine	: Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	: 1.57
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Liukenematon seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	: Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (ks. kohta 7).
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C): Ei sovellettavissa.
Räjähdysominaisuudet	: Tuote itsessään ei ole räjähdysvaarallinen, mutta räjähdyskelpoisen höyryn tai pölyn seoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.
Hapettavat ominaisuudet	: Hapettavat ominaisuudet: Tuote ei aiheuta hapettumisvaaraa.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Reaktiivisuus: Tästä tuotteesta tai sen ainesosista ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuuteen liittyviä testitietoja.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Korkeissa lämpötiloissa voi tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita.
Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.	

10.5 Yhteensopimattomat
materiaalit

Pidä erossa seuraavista materiaaleista voimakkaiden eksotermisten reaktioiden : estämiseksi: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset : Olosuhteista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: hiilioksidit
hajoamistuotteet halogenoidut yhdisteet metallioksidit/oksidit.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistuminen
Hiilidioksidi	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja sumut	Rotta	>6,82 mg/l	4 tuntia
kalsiumkarbonaatti	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-
patentoitu polyolefiinivaha	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	6450 mg/kg	-
3,9-bis(2,4-di-tert-butyylifenoksi)	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-
-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
undekaani	LD50 Suun kautta	Rotta	5580 mg/kg	-
propyyliidinetrimetanoli	LD50 Ihon kautta	Kani	10 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	14000 mg/kg	-

Johtopäätös/yhteenvedo : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Akuutin myrkyllisyyden

Arviot	Reitti	ATE-arvo
Ei saatavilla.		

Ärsytys/korroosio

Johtopäätös/yhteenvedo : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Iho : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Silmät : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Hengityselimet :

Herkistymisen

Johtopäätös/yhteenvedo : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Iho : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Hengityselimet :

Mutageenisuus

Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Päätelmä/yhteenvedo :

Syöpää aiheuttava vaikutus : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Päätelmät/yhteenvedo :

Lisääntymismyrkyllisyys : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Päätelmä/yhteenvedo :

Teratogeenisuus : Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

Päätelmä/yhteenvedo :

Erityinen myrkyllisyys kohde-elimiin (kerta-altistuminen)

Ei saatavilla.

Erityinen myrkyllisyys kohde-elimiin (toistuva altistuminen)

Ei saatavilla.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

Ei saatavilla.

Tiedot : Ei saatavilla.

**todennäköisistä
altistumisreiteistä**

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengittäminen : **Hengittäminen:** Altistuminen ilmassa oleville pitoisuuksille, jotka ylittävät lakisääteiset tai suositellut altistumisrajat, voi aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Nieleminen : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

Ihokosketus : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

**Katsekonta
kti** : Altistuminen ilmassa oleville pitoisuuksille, jotka ylittävät lakisääteiset tai suositellut altistumisrajat, voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet.

Hengittäminen : Haittavaikutuksia voivat olla seuraavat: Hengitysteiden
en ärsytys
yskä

: Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus

Katsekontakti : Haitallisia oireita voivat olla seuraavat: ärsytys
punoitus

Lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset

vaikutukset Lyhytaikainen altistuminen Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset : Ei saatavilla.

**välittömät
vaikutukset**

Mahdolliset viivästyneet Ei saatavilla.

vaikutukset : Pitkäaikainen

altistuminen

Mahdolliset : Ei saatavilla.

**välittömät
vaikutukset**

Mahdolliset viivästyneet vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Yleistä : Toistuva tai pitkäaikainen pölyn hengittäminen voi aiheuttaa kroonista

Syöpävaarallisuus : hengitysteiden ärsytystä. Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä

Mutageenisuus : vaaroja.

Lisääntymismyrkyllisyys : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai

Muut tiedot : kriittisiä vaaroja. Ei tunnettuja merkittäviä
vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja. Ei saatavilla.

Ei tiedossa. Tämän materiaalin käsittely ja/tai jalostus voi tuottaa pölyä, joka voi aiheuttaa silmien, ihon, nenän ja kurkun mekaanista ärsytystä.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

EU N:o 2015/830 Koodi : 00443494	Myöntämispäivä/tarkistuspäivä : 13. syyskuuta 2021
P852W001R-YM EP-PE VALKOINEN RY SGL	

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistuminen
Metaanidioksidi	Akuutti LC50 >100 mg/l Makea vesi	Daphnia - Daphnia magna	48 tuntia
kalsiumkarbonaatti	Akuutti EC10 >14 mg/l	Levät	72 tuntia
3,9-bis(2,4-di-tert-butyylifenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiairo[5.5]jadekaanipropyylidinetrimetanol	NOEC 0,1 mg/l	Daphnia	21 päivää
	Akuutti LC50 >1000 mg/l	Kala	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto: Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto: Seoksesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollinen
Propyylidinetrimetanol	-0.47	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus

maaperässä : Ei saatavilla.

Maaperän ja veden välinen jakaantumiskerroin (K_{OC}) : Ei saatavilla.

Liikkuvuus

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haittavaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

Tämän jakson tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Jaksossa 1 olevasta tunnistettujen käyttötarkoitusten luettelosta on löydettävä kaikki altistumisskenaarioissa annetut käyttökohtaiset tiedot.

13.1 Jätteiden

käsittelymenetelmät Tuote

Hävittämismenetelmä : Jätteen syntymistä olisi vältettävä tai minimoitava aina kun se on mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristönsuojelu- ja jätteiden hävittämislainsäädännön vaatimuksia sekä alueellisten paikallisviranomaisten vaatimuksia. Hävitä ylijäämätuotteet ja kierrätykseen kelpaamattomat tuotteet luvan saaneen jätehuoltoyrityksen kautta. Jätettä ei saa hävittää käsittelemättömänä viemäriin, ellei se ole täysin kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimusten mukaista.

Vaaralliset jätteet :Toimittajan tämänhetkisen tiedon mukaan tätä tuotetta ei pidetä vaarallisena jätteenä, kuten EU:n direktiivissä 2008/98/EY määritellään.

Eurooppalainen jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteiden nimeäminen
08 02 01	pinnoitejätteet jauheet

Englanti (GB)	Yhdistynyt kuningaskunta (UK)	16/14
---------------	-------------------------------	-------

Hävittämismenetelmät : Jätteen syntymistä olisi vältettävä tai minimoitava aina kun se on mahdollista.
Pakkausjätteet olisi kierrätettävä. Polttamista tai kaatopaikalle sijoittamista olisi harkittava vain silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisesti. Varovaisuutta on noudatettava käsiteltäessä tyhjennettyjä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu. Tyhjiin säiliöihin tai vuorauksiin voi jäädä jonkin verran tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä kosketusta maaperään, vesistöihin, viemäreihin ja viemäreihin.

14. Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei säännelty.	9005	Ei säännelty.	Ei säännelty.
14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi	-	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIHTEÄ, N.O.S.	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.
Merta pilaavat aineet	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.

Lisätietoja**ADR/RID**

: Ei tunnistettu.

ADN

: Tuotetta säännellään vaarallisena tavarana vain silloin, kun sitä kuljetetaan säiliöaluksissa.

IMDG

: Ei tunnistettu.

IATA

: Ei tunnistettu.

14.6 Erityiset**varotoimenpiteet käyttäjälle**

: **Kuljetus käyttäjän tiloissa:** Kuljetetaan aina suljetuissa säiliöissä, jotka ovat pystyssä ja turvassa. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä tehdä onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

14.7 Kuljetus irtolastina

: Ei sovelleta.

IMO:n säädösten mukaisesti

JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset tai -lainsäädäntö EU:n asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Liite XIV - Luettelo luvanvaraisista aineista Liite XIV

Mitään komponentteja ei ole lueteltu. **Erittäin huolta aiheuttavat aineet** Yhtään komponenttia ei ole lueteltu.

JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset

: Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso-direktiivi

Tämä tuote ei kuulu Seveso-direktiivin soveltamisalaan.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

JAKSO 16: Muut tiedot

Ilmoittaa tiedot, jotka ovat muuttuneet aiemmin julkaistusta versiosta.

Lyhenteet ja lyhenteet

ATE = Akuutin myrkyllisyyden arvioitu arvo.
CLP = Luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus [asetus (EY) N:o 1272/2008] DNEL = Derived No Effect Level (johdettu vaikutukseton taso)
EUH-lausunto = CLP-kohtainen vaaralausunto
PNEC = Predicted No Effect Concentration (ennustettu vaikutukseton pitoisuus).
RRN = REACH-rekisteröintinumero
PBT = hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN = vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskevat eurooppalaiset määräykset IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetusmääräys.
IATA = International Air Transport Association

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen määrittämisessä käytetty menettely.

Luokitus	Perustelut
Krooninen vesieliö 3, H412	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausumien koko teksti

H361 H410 H412	Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia. Haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.
----------------------	---

Luokitusten koko teksti [CLP/GHS]

Krooninen vesieliö 1 Krooninen vesieliö 3 Repr. 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VESISTÖVAARA - luokka 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VESISTÖVAARA - luokka 3 JATKUVUUSVAARALLISUUS - luokka 2
---	--

Historia

Myöntämispäivä/ : 13. syyskuuta 2021

Tarkistamispäivä

Edellisen numeron : 9. maaliskuuta 2021

päivämäärä

Valmistelija : EHS

Versio : 2

(EU) N:o 2015/830		Myöntämispäivä/tarkistuspäivä	
Koodi	: 00443494		: 13. syyskuuta 2021
P852W001R-YM EP-PE VALKOINEN RY		ä	
SGL			
JAKSO 16: Muut tiedot			

Tämän tiedotteeseen sisällyttämät tiedot perustuvat nykyiseen tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen. Näiden tietojen tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiimme tuotteisiin liittyviin terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin ja suositella varotoimenpiteitä tuotteiden varastointia ja käsittelyä varten. Tuotteiden ominaisuuksista ei anneta mitään takuuta tai vastuuta. Mitään vastuuta ei voida ottaa tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimenpiteiden noudattamatta jättämisestä tai tuotteiden väärinkäytöstä.