

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t)	BF4810, BS002W, FH35, GD5150K, GE7252, GE7252LS, GE7252NS, GE7252XP, GE7252XS, GF4950, GF4950HS, GF4950L, GM5255, GM9245F, GM9450F, GP5550, HA7260, HC7260, HC7260LS-L, HD0860, HD2000F, HD2404N, HD2560, HD3000S, HD3010P, HD3400U, HD3401S, HD3403S, HD5400S, HD6401H, HD6402H, HD6403H, HD7255LSL-L, HD7400XP, HD7600M, HE150, IA58, IB58, IG58, JV060U, Rigeo HD1053, Rigeo HD1053M, Rigeo HD1954H, Rigeo HD1954M, Rigeo 4950HS, Rigeo 4950HSM, Rigeo Lumios
Tuotteen nimi	High Density Polyethylene
Synonyymit	Ei mitään
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Polymeerivalmisteet ja -seokset Teollinen Ainoastaan ammattikäyttöön
Käytöt, joita ei suositella	Tietoja ei saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Braskem Netherlands BV  
Weena 238-240, 9th Floor Tower C  
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands  
Telephone: +31 10 798 5002

#### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite [product.compliance-europe@braskem.com](mailto:product.compliance-europe@braskem.com)

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero CHEMTREC International: +1 703-741-5970

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa

112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

**2.2. Merkinnät****Vaaralausekkeet**

Ei luokiteltu

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

**2.3. Muut vaarat**

Vuotava/roiskuva tuote aiheuttaa erityisen liukastumisvaaran. Sähköstaattisia varauksia voi syntyä käsittelyn aikana. Jos prosessoinnin tai käsittelyn aikana syntyy pieniä hiukkasia, tämä tuote voi muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa. Tämä aine ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
1-Buteeni, polymeeri eteenin kanssa 25087-34-7	<100	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	[F]	-	-	-

*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset*

[F] - Vaikka aine ei olekaan vaarallinen, valmistaja haluaa ilmoittaa sen koostumuksen

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

**Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelumiseksi sen komponenttien perusteella**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
1-Buteeni, polymeeri eteenin kanssa 25087-34-7	4000 mg/kg	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Lääkärin apu on välttämätöntä, jos ilmenee oireita, jotka johtuvat selvästi hengittämisestä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Tuotteen tai pölyn kanssa kosketuksiin joutumisen jälkeen: Iho pestään saippualla ja vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Sulan tuotteen koskettamisen jälkeen jäähdytä ihoa nopeasti kylmällä vedellä. Kiinteytyneen sulaneen aineen poistaminen iholta edellyttää lääkärin apua.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo sen jälkeen runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Oireet</b>	Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.
---------------	---

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	CO2, jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto. Vesisuihku tai sumu.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Vältettävä pölyn muodostumista. Ilmaan dispergoitunut hienojakoinen pöly voi syttyä. Jauheet, pölyt, lastut, poraus- ja sorvaus- tai leikkuujätteet voivat räjähtää tai palaa räjähdysmäisesti.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO2).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset/erikoiset palontorjuntatoimenpiteet</b>	Tulipalot on arvioitava, jotta voidaan päättää asianmukaisista toimenpiteistä ja turvatoimista palomiehille, mukaan lukien turvavyöhykkeiden asettaminen, käytettävät sammutusaineet ja palontorjuntaan tai palonsammuttamiseen käytettävät toimet.
<b>Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet</b>	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

<b>Suojausmenetelmät</b>	Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä pölypilvi.
<b>Puhdistusohjeet</b>	Kerää inertillä, kostealla, palamattomalla materiaalilla käyttäen puhtaita kipinöimättömiä työkaluja ja aseta kevyesti peitettyihin muoviasiastioihin myöhempää hävittämistä varten. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
<b>Muiden vaarojen torjunta</b>	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8 Lisätietoja on kohdassa 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Tämä tuote on huono sähköeriste ja voi saada staattisen sähkövarauksen. Jos riittävä varaus on kertynyt, syttyvät seokset voivat syttyä palamaan. Noudata asianmukaisia maadoitus- ja yhdistämismenettelyjä staattisen sähkön aiheuttaman kipinöinnin todennäköisyyden vähentämiseksi. Ilmaan nousseet pölyt ovat mahdollisesti räjähdysherkkiä. Vältä materiaalin huomattavia kertymiä erityisesti vaakapinnoille, josta materiaali voi levitä ilmaan ja muodostaa syttyviä pölypilviä, jotka voivat aiheuttaa johdannaisräjähdyksiä. Käsittely- ja jalostustoimet tulee suorittaa "parhaiden toimintatapojen (esim. NFPA-654) mukaisesti.
<b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b>	Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Älä hengitä pölyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

<b>Varastointiolosuhteet</b>	Varastoi viileässä, kuivassa tilassa, erillään mahdollisista lämmönlähteistä, avotulesta, auringonvalosta ja muista kemikaaleista.
<b>Varastointiluokka (TRGS 510)</b>	LGK 11.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt** Polymeerivalmisteet ja -seokset. Teollinen. Ammattikäyttö.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia

raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Suihkut Silmänpesuasemat Poistoilmajärjestelmät.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Jos on kosketusriski: Kasvosuojus. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166.
<b>Käsien suojaus</b>	Sulan materiaalin käsittelyyn suositellaan lämpösuojujattuja käsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta Kuumakäsittelyn aikana: Pitkähihaiset vaatteet. Suojakengät tai saappaat.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. Suodatinluokan on oltava sopiva suurimmalle epäpuhtauspitoisuudelle (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset), joka voi syntyä tuotetta käsiteltäessä. Ota yhteys teollisuushygienistiin löytääksesi sopivan hengityssuojaimen tämän materiaalin omia erityisiä käyttötarkoituksiasi varten. Hengityssuojaohjelmaa, joka on kaikkien sovellettävien määräysten mukainen, on noudatettava aina, kun työpaikan olosuhteet edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä.
<b>Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Älä hengitä pölyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Pelletit
<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine
<b>Väri</b>	Valkoinen tai harmahtava
<b>Haju</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

### Ominaisuus

<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>
<b>Syttyvyys</b>
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>

### Arvot

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste		Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	350 °C	
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa
pH		Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	0.940 – 0.970 g/cm <sup>3</sup>	
Nesteen tiheys		Tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko		Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma		Tietoja ei saatavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### Räjähdystiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi voimakkaasti fluorin kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Korkea lämpötila. Pölynmuodostus. Jos tuote kuumennetaan yli 300°C:een, se voi muodostaa höyryjä tai huuруja, jotka voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää ja hengenahdistusta. Vältä pölyn muodostumista käsittelyn aikana ja vältä kaikkia mahdollisia sytytysläheteitä (kipinä tai liekki). Vältä ääksesi tulipalon tai räjähdysten, poista staattinen sähkö siirron aikana maadoittamalla ja liittämällä säiliöt ja laitteet ennen materiaalin siirtoa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Fluor. Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet. Klooratut liuottimet. Aromaattiset yhdisteet. Aromaattiset liuottimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, altistumisesta ilmalle ja muiden aineiden läsnäolosta. Käsittely voi vapauttaa ärsyttäviä höyryjä, olefiinisia ja parafiinisia yhdisteitä, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. Mahdollisia lämpöhajoamistuotteita ovat aldehydijäämät (mukaan lukien formaldehydi), alkoholit, orgaaniset hapot ja hiilivedyt.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.
<b>Ihokosketus</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.
<b>Nieleminen</b>	Voi aiheuttaa suun, kurkun ja vatsan ärsytystä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa olla haitallista nieltynä.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Ei tunneta.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:**

**ATEmix (suun kautta)** 4000 mg/kg

**Tuntematon välitön myrkyllisyys**

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu).

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
1-Buteeni, polymeeri eteenin kanssa	= 4 g/kg ( Rat )	-	-

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

<b>Ihosyövyttävyyso/ihoärsytys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Tietoja ei saatavissa.

<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei sisällä raportoitavat määrät ylittäviä ainesosia, jotka olisi lueteltu syöpää aiheuttavana aineena.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoja ei saatavissa.

## **11.2. Tietoja muista vaaroista**

### **11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.
--	--

### **11.2.2. Muut tiedot**

<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavissa.
-------------------------------------	------------------------

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

<b>Ekotoksisuus</b>	Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.
---------------------	--

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tietoja ei saatavissa.
------------------------------	------------------------

### **12.3. Biokertyvyys**

<b>Biokertyvyys</b>	Tietoja ei saatavissa.
---------------------	------------------------

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei saatavissa.
------------------------------	------------------------

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

<b>PBT- ja vPvB-aineiden arviointi</b>	Tietoja ei saatavissa.
--	------------------------

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.
--	--

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavissa.
-------------------------------------	------------------------



**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
<b>Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan</b>	Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä. Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>IMDG</b>	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa
<b>RID</b>	Ei säädelty
14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
<b>ADR</b>	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
<b>IATA</b>	Ei säädelty
14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
Huomautus:	Ei mitään

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
1-Buteeni, polymeeri eteenin kanssa 25087-34-7	-

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** ei haitallinen vesistölle (nwg)

**Alankomaat****Vedensaastutusluokitus (Alankomaat)**

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
1-Buteeni, polymeeri eteenin kanssa	-	-	-

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Kansainväliset luettelot**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

### Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Koetulosten perusteella
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrtsijämyrkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalietietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Julkaisemispäivä** 01-marras-2022

**Muutettu viimeksi** 21-jouluk-2022

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**