

Muutettu viimeksi 05-elo-2024

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 66964

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 66964

Tuotteen nimi SHELL PANOLIN S4 GEAR 68

### Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Vaihteiston voiteluaine

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

**Vaaralausekkeet**

Ei luokiteltu

EUH208 - Sisältää TRIAZOLE DERIVATIVE Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EU:ta koskevat vaaralausekkeet EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3. Muut vaarat**

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voi tukkia iohuukosetja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvan juuritupen tulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi                                                                                    | Paino-%   | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus                                                  | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| TRIAZOLE<br>DERIVATIVE<br>-                                                                         | 0.1-0.24% | Tietoja ei<br>saatavissa      | 939-700-4                          | Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1B<br>(H317) | Skin Sens. 1B<br>:: C>=1.0%         | -        | -                           |
| BENZENAMINE,<br>N-PHENYL-,<br>REACTION<br>PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPE<br>NTENE<br>68411-46-1 | 0.1-0.9%  | 01-211949129<br>9-23-XXXX     | 270-128-1                          | Repr. 2 (H361f)                                                                                                   | -                                   | -        | -                           |
| AMINES C11 - 14<br>BRANCHED ALKYL<br>MONOHEXYL AND<br>DIHEXYL<br>PHOSPHATES<br>80939-62-4           | 1-2.4%    | 01-211949362<br>0-38-XXXX     | 279-632-6                          | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                               | -                                   | -        | -                           |

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

Tietoja ei saatavissa

| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE<br>68411-46-1 | 5000                   | 2000                   | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED ALKYL MONOHEXYL AND DIHEXYL PHOSPHATES<br>80939-62-4       | Tietoja ei saatavissa  | 2000                   | 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. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                                                                                         |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| <b>Ihokosketus</b>      | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                                                                                                   |
| <b>Nieleminen</b>       | Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.                                                                                                                                                       |

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

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmät      | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.                                                                                    |
| Ihon kautta | öljy akne. Tuote sisältää allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi saada aikaan allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. |
| Nieleminen  | Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia                                         |

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.               |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

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

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

## **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen.

# **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Pelastushenkilökunta | 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**

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojausmenetelmät        | Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.                         |
| Puhdistusohjeet          | Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan.         |
| Muiden vaarojen torjunta | 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**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet             | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
| Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat | Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                                                                             |

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10.

**Pakkausmateriaalit** Sopiva astian/välineistön materiaali: Teräs. Polyeteeni (PE). Sopimaton astian/välineistön materiaali. Polyvinyylikloridi (PVC).

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Öljysumu: HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data).

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi                                                                          | Suun kautta | Ihon kautta               | Hengitys                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENE<br>68411-46-1 | -           | 0.44 mg/kg/day [4] [6]    | 0.31 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED ALKYL<br>MONOHEXYL AND DIHEXYL<br>PHOSPHATES<br>80939-62-4       | -           | 0.03 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Huomautukset**

### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi                                                                          | Suun kautta                    | Ihon kautta            | Hengitys                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENE<br>68411-46-1 | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] | 0.22 mg/kg/day [4] [6] | 0.08 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED ALKYL<br>MONOHEXYL AND DIHEXYL<br>PHOSPHATES<br>80939-62-4       | 0.01 mg/kg bw/day [4] [6]      | -                      | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4]                 Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6]                 Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi                                                                                 | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi    | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------|
| BENZENAMINE,<br>N-PHENYL-, REACTION<br>PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTE<br>NE<br>68411-46-1 | 0.051 mg/l | 0.51 mg/L                                       | 0.0051 mg/l | -                                             | -    |
| AMINES C11 - 14<br>BRANCHED ALKYL<br>MONOHEXYL AND<br>DIHEXYL PHOSPHATES<br>80939-62-4           | 0.055 mg/L | 0.01 mg/L                                       | 0.0055 mg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi                                                                 | Makean veden sedimentti  | Meriveden sedimentti     | Jätevedenpuhdistus | Maaperä             | Ravintoketju |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE 68411-46-1 | 0.446 mg/kg sediment dw  | 932 mg/kg                | 1 mg/l             | 1860 mg/kg/day      | -            |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED ALKYL MONOHEXYL AND DIHEXYL PHOSPHATES 80939-62-4       | 239.64 mg/kg sediment dw | 23.964 mg/kg sediment dw | 1 mg/L             | 47.76 mg/kg soil dw | -            |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisein altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

## Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

## Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

| Käsineet           |                             |                  |                |
|--------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika   |
|                    | PVC                         | >0.35 mm         | >480 minuuttia |
|                    | Nitriilikumi                | >0.35 mm         | >480 minuuttia |
|                    | Neopreenikäsineet           | >0.35 mm         | >480 minuuttia |

## Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengityselinten suojaus</b>                   | Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                     |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>        | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                                                                                                           |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Väri</b>       | vaaleankeltainen      |
| <b>Haju</b>       | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa |

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Ominaisuus</b>                    | <b>Arvot</b>                    |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    |                                 |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | >280 °C                         |
| <b>Syttyvyys</b>                     |                                 |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>         |                                 |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja     | ~10 %(V)                        |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja     | ~1 %(V)                         |
| <b>Leimahduspiste</b>                | 290 °C                          |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>         | >320 °C                         |
| <b>Hajoamislämpötila</b>             |                                 |
| <b>pH</b>                            |                                 |
| pH (vesiliuoksena)                   |                                 |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>   | 69 mm <sup>2</sup> /s           |
| 10.8 mm <sup>2</sup> /s              |                                 |
| 3900 mm <sup>2</sup> /s              |                                 |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>      |                                 |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                | Veteen liukenematon             |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>     |                                 |
| <b>Jakautumiskerroin</b>             | log Pow: > 6                    |
| <b>Höyrynpaine</b>                   | < 0.5 Pa @ 20 °C                |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>           |                                 |
| Irtotiheys                           | 919 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C |
| Nesteen tiheys                       | Tietoja ei saatavissa           |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>    | > 5                             |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>       |                                 |
| Hiukkaskoko                          | Tietoja ei saatavissa           |
| Hiukkaskokojen jakauma               | Tietoja ei saatavissa           |

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Clevelandin avoin kuppi -menetelmä.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
@ 40 °C.  
@ 100 °C.  
@ -20 °C.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.

### 9.2. Muut tiedot

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Jäähmepiste</b> | -54 °C |
|--------------------|--------|

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Räjähtävyys | Ei pidetä räjähdysherkänä. |
|-------------|----------------------------|

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.  
aiheuttamalle kipinöinnille

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapettimet.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa.

**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**

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

Ihokosketus Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.  
öljy akne.

Nieleminen Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

Oireet Tietoja ei saatavissa.

**Välitön myrkyllisyys**

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

LD50 suun kautta  
LD50 ihon kautta  
Hengitys LC50

LD50 suun kautta > 5000 mg/kg (rotta)  
LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg (kani)  
Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi                                                            | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta     | Hengitys LC50 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENE | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -             |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED<br>ALKYL MONOHEXYL AND<br>DIHEXYL PHOSPHATES       | -                    | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -             |

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

|                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys                | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.                                                                                         |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys          | Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.                                                                             |
| Hengityselinten tai ihon<br>herkistyminen | Tuote sisältää allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi saada aikaan allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava          | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| Lisääntymiselle vaarallinen               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| STOT - kerta-altistuminen                 | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| STOT - toistuva altistuminen              | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |
| Aspiraatiovaara                           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                  |

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

#### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

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

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Menetelmä                                                             | Laji             | Päätepisteen tyyppi               | Vaikuttava annos                 | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------|
|                                                                       | Kala             | LC50                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       | Daphnia magna    | EC50                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       | Levät            | EC50                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       |                  |                                   |                                  |                |          |
| Kemiallinen nimi                                                      | Levät/vesikasvit | Kala                              | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset      |          |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE | -                | LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio) | -                                | -              |          |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Helposti biohajoava.

## 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Saattaa biokertyä.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi                                                      | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| AMINES C11 - 14 BRANCHED ALKYL MONOHEXYL AND DIHEXYL PHOSPHATES       | Aine ei ole PBT / vPvB          |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n** 13 02 06\*.

mukaan

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

|      |                                  |             |
|------|----------------------------------|-------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 | Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 | Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
|      | Erityisvaatimukset               | Ei mitään   |

**IMDG**

|      |                                  |                       |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty           |
| 14.4 | Pakkausryhmä                     | Ei säädelty           |
| 14.5 | Ympäristövaarat                  | Ei sovellu            |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle |                       |
|      | Erityisvaatimukset               | Ei mitään             |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n   | Tietoja ei saatavissa |
|      | asiakirjojen mukaisesti          |                       |

**RID**

|      |                                          |             |
|------|------------------------------------------|-------------|
| 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 varotoimet käyttäjälle         |             |
|      | Erityisvaatimukset                       | Ei mitään   |

|      |                                          |             |
|------|------------------------------------------|-------------|
| 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 varotoimet käyttäjälle         |             |
|      | Erityisvaatimukset                       | Ei mitään   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) Ei määritetty

**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

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Noudattaa                                                        |
| <b>DSL/NDL</b>       | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Noudattaa                                                        |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

#### Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECI** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Ei sovellu

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

#### Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                           |                                |             |                                             |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| <b>TWA</b>                | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | <b>STEL</b> | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | *           | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet             |             |                                             |

Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitettyt tiedot edellisen julkaisun jälkeen

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

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

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä 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)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
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)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (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]

Laatinut K Winter

Laatinut

Muutettu viimeksi 05-elo-2024

#### Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

##### 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**