

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: POLARIS - Active Foam
UFI	: XSPK-9QN1-W105-F5CP
Tuotekoodi	: 00060
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttökategoria	: Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Ulkopintojen puhdistusaineet – kaikki ajoneuvotyypit

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Brands Alliance s.r.o. Ltd
Pri Šajbách 1
SK 831 06 Bratislava
T +421244871700
msds@brandsalliance.eu, www.brandsalliance.eu

Jakelija

Detailspeed Oy
Sinkkikatu 6
20380 Turku
henri@virtaset.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

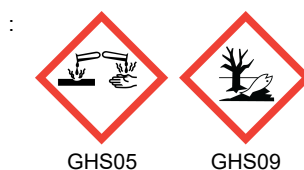
Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Natriumlauriminodipropionaatti; Kokoglukosidi; Natriumlaurietisulfaatti; Lauramiinioksidi

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vaaralausekkeet (CLP)

- : H315 - Ärsyttää ihoa.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

- : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P391 - Valumat on kerättävä.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Trilon(R) M	CAS-nro: 164462-16-2 EY-nro: 423-270-5	1 – 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Natriumlauriminodipropionaatti	CAS-nro: 14960-06-6 EY-nro: 239-032-7	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Kokoglukosidi	CAS-nro: 110615-47-9	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Natriumlauryetisulfaatti	CAS-nro: 68891-38-3 EY-nro: 500-234-8	1 – 5	Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Lauramiinioksidi	CAS-nro: 1643-20-5 EY-nro: 216-700-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sitruunahappo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE)	CAS-nro: 77-92-9 EY-nro: 201-069-1 Indeksinumero: 607-750-00-3	0,5 – 1	Eye Irrit. 2, H319
Natriumhydroksid aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (GB, PL, SK)	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	0,5 – 1	Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumkloridi	CAS-nro: 7647-14-5 EY-nro: 231-598-3	0,1 – 0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Butaandioni aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, GB, NL, PL, SK)	CAS-nro: 431-03-8 EY-nro: 207-069-8	< 0,1	Ei luokiteltu

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
Kokoglukosidi	CAS-nro: 110615-47-9	(12 < C ≤ 30) Eye Dam. 1; H318 (30 < C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (30 < C < 100) Eye Dam. 1; H318
Natriumlauryetisulfaatti	CAS-nro: 68891-38-3 EY-nro: 500-234-8	(5 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
Natriumhydroksidi	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Vaikka ihmisiin tai eläimiin kohdistuvista terveysvaikutuksista ei ole tietoa, tämän aineen oletetaan olevan hengitettäessä vaarallinen.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys.
Oireet/vaikutukset joututtua silmiin	: Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Normaalioloissa ei lainkaan.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei palovaaraa.
Räjähdyksivaara	: Ei välitöntä räjähdyksivaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä.
- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisen normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
- Varastointiolosuhteet : Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Suojalasit.

Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR), Kloropreenikumi (CR)	6 (> 480 minuuttia)	0,4-0,7		EN ISO 374, EN ISO 374-1, EN 374-2

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: tummanpunainen.
Olomuoto	: Nestemäinen.
Haju	: Hedelmäinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: < -20 °C
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ≈ 7,5
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Liukoisuus	: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

Sitruunahappo (77-92-9)

LD50 suun kautta, rotta	3000 mg/kg Lähde: OECD Screening Information Data Set
LD50 suun kautta	5400 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri, ohje: OECD: n suuntaviiva 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta), 95% CL: 4500-6400
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle)

Natriumhydroksid (1310-73-2)

LD50 suun kautta, rotta	140 – 340 mg/kg Lähde: ECHA
LD50 ihon kautta, kani	1350 mg/kg Lähde: HSDB

Natriumlauriminodipropionaatti (14960-06-6)

LD50 suun kautta, rotta	31300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)
-------------------------	--

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kokoglukosidi (110615-47-9)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle)
Natriumlauryetisulfaatti (68891-38-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 401 (akuutti myrkyllisyys suun kautta)
LD50 ihon kautta, rotta	≥ 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 402 (akuutti ihotoksisuus)
Natriumkloridi (7647-14-5)	
LD50 suun kautta, rotta	3000 mg/kg Lähde: International Uniform Chemical Information Database
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 10,5 mg/l Lähde: Thomson Micromedexin yritysratkaisu
Lauramiinioksidi (1643-20-5)	
LD50 suun kautta	1267 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle), Ohje: EU: n menetelmä B.3 (Välitön myrkyllisyys (ihon kautta))
Butaandioni (431-03-8)	
LD50 suun kautta, rotta	1580 mg/kg
LD50 suun kautta	3000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	7,92 mg/l/4h
Trilon(R) M (164462-16-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: EU-menetelmä B.1 (akuutti myrkyllisyys (suun kautta))
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: EU-menetelmä B.1 (akuutti myrkyllisyys (suun kautta))
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 4,25 mg/l Lähde: ECHA
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: ≈ 7,5
Natriumhydroksid (1310-73-2)	
pH	1,5 Lähde: HSDB
Natriumkloridi (7647-14-5)	
pH	6,7 Lähde: The Chemical Database, Akronin yliopiston kemian laitos
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: ≈ 7,5
Natriumhydroksid (1310-73-2)	
pH	1,5 Lähde: HSDB
Natriumkloridi (7647-14-5)	
pH	6,7 Lähde: The Chemical Database, Akronin yliopiston kemian laitos
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Trilon(R) M (164462-16-2)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	262,2 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, Ohje: OECD:n ohje 453 (Yhdistetty krooninen myrkyllisyys / karsinogeenisuustutkimukset), Huomautuksia tuloksista: muu:Vaikutustyyppi: syöpää aiheuttava (siirtotieto)
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	333,9 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: naaras, Ohje: OECD:n ohje 453 (Yhdistetty krooninen myrkyllisyys / karsinogeenisuustutkimukset), Huomautuksia tuloksista: muu:Vaikutustyyppi: karsinogeenisuus (siirretyt tiedot)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Sitruunahappo (77-92-9)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	8000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	4000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta

Natriumlauriminodipropionaatti (14960-06-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	160 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 422 (yhdistetty toistuvan annoksen myrkyllisyystutkimus ja lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyyden seulontatesti), ohje: muu: EPA OPPTS 870.3650, heinäkuu 2000

Kokoglukosidi (110615-47-9)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: EU: n menetelmä B.26 (Subkrooninen suun kautta tehty myrkyllisyystesti: toistuvan annoksen 90 päivän suun kautta tehty myrkyllisyystutkimus jyrksijöillä)

Natriumlauryetisulfaatti (68891-38-3)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	25 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annoksen 90 päivän myrkyllisyystutkimus jyrksijöillä)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	> 225 mg/kg ruumiinpainoa/päivä Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 408 (toistuvan annoksen 90 päivän oraalinen toksisuus jyrksijöille)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lauramiinioksidi (1643-20-5)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	40 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 422 (yhdistetty toistuvan annoksen toksisuustutkimus lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyyden seulontatestillä), ohje: muu: OPPTS 870.3650

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Natriumkloridi (7647-14-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

Trilon(R) M (164462-16-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Sitruunahappo (77-92-9)	
LC50 - Kalat [1]	48 mg/l Lähde: ECOTOX
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 50 mg/l Testi-organismit (lajit): muut vedessä elävät äyriäiset:
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
LC50 - Kalat [1]	125 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	40,4 mg/l Koeorganismit (lajit): Ceriodaphnia sp.
Natriumlauriminodipropionaatti (14960-06-6)	
LC50 - Kalat [1]	4,2 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (edellinen nimi: Salmo gairdneri)
LC50 - Kalat [2]	≈ 4,2 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (aikaisempi nimi: Salmo gairdneri)
EC50 - Äyriäiset [1]	5,7 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	1,71 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	31 mg/l Koeorganismit (lajit): Chlorella vulgaris
EC50 96h - Levät [1]	870,085 mg/l Lähde: EPISUITE
NOEC (krooninen)	1,5 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '
Kokoglukosidi (110615-47-9)	
LC50 - Kalat [1]	2,95 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
LC50 - Kalat [2]	5,9 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	7 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	14 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	12,5 mg/l Lähde: ECHA
Natriumlauryetisulfaatti (68891-38-3)	
LC50 - Kalat [1]	7,1 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	7,2 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	7,4 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	27 mg/l Koe-organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Levät [2]	27,7 mg/l Koe-organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (krooninen)	0,27 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '
NOEC krooninen kala	0,14 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (edellinen nimi: Salmo gairdneri) Kesto: '28 d '
Natriumkloridi (7647-14-5)	
LC50 - Kalat [1]	5840 mg/l Testiorganismit (lajit): Lepomis macrochirus
EC50 72h - Levät [1]	0,0269 mg/l
LOEC (krooninen)	441 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia pulex Kesto: '21 d '
NOEC (krooninen)	314 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia pulex Kesto: '21 d '
Lauramiinioksididi (1643-20-5)	
LC50 - Kalat [1]	134 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
LC50 - Kalat [2]	31,8 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	3,9 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lauramiinioksidi (1643-20-5)	
EC50 - Äyriäiset [2]	3,1 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna
ErC50 levät	0,1 mg/l
NOEC (krooninen)	0,7 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '
NOEC krooninen kala	0,42 mg/l Koe-organismit (lajit): Pimephales promelas Kesto: '302 d'
NOEC krooninen levä	0,004 mg/l
Butaandioni (431-03-8)	
LC50 - Kalat [1]	88015,43 mg/l Lähde: Ekologisen rakenteen toiminnan suhteet
EC50 96h - Levät [1]	38624,133 mg/l Lähde: Ekologisen rakenteen toiminnan suhteet
Trilon(R) M (164462-16-2)	
LC50 - Kalat [1]	> 110 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (aikaisempi nimi: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (aikaisempi nimi: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Levät [1]	> 0,63 mg/l Lähde: ECHA
LOEC (krooninen)	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d'
NOEC (krooninen)	≥ 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d'
NOEC krooninen kala	100 mg/l Koe-organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (aikaisempi nimi: Salmo gairdneri) Kesto: '28 d'
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
POLARIS - Active Foam	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Sitruunahappo (77-92-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Natriumhydroksidi (1310-73-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Natriumlauriminodipropionaatti (14960-06-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Kokoglukosidi (110615-47-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Natriumlauryetisulfaatti (68891-38-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Natriumkloridi (7647-14-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Lauramiinioksidi (1643-20-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Butaandioni (431-03-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Trilon(R) M (164462-16-2)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
-----------------------	---------------------

12.3. Biokertyvyys

Sitruunahappo (77-92-9)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,7 Lähde: ICSC
--	------------------

Natriumhydroksidi (1310-73-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-3,88 Lähde: SRC
--	------------------

Natriumkloridi (7647-14-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,46 Lähde: Quantitative Structure Activity Relation
--	---

Lauramiinioksidi (1643-20-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,67
--	------

Butaandioni (431-03-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1,34
--	-------

Trilon(R) M (164462-16-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-4 Lähde: ECHA
--	----------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Natriumlauriminodipropionaatti (14960-06-6)

Liikkuvuus maaperässä	0,08707 Lähde: EPISUITE
-----------------------	-------------------------

Butaandioni (431-03-8)

Liikkuvuus maaperässä	4,5 Lähde: HSDB
-----------------------	-----------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	: Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	POLARIS - Active Foam ; Natriumhydroksid ; Natriumlauriminodipropion aatti ; Kokoglukosidi ; Natriumlauryetisulfaatti ; Lauramiinioksidi	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	POLARIS - Active Foam ; Natriumhydroksid ; Natriumlauryetisulfaatti ; Lauramiinioksidi	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.

POLARIS - Active Foam

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.