



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spraytone Zink Spray

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	: Spraytone Zink Spray
Tuotteen kuvaus	: Aerosoli. Maali
Tuotteen tyyppi	: Aerosoli.
UFI	: EJ6U-79NQ-UXEY-78H4
Tuotekoodi	: SPR0011

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Kuluttaja Teollinen Ammattimainen	
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset	Syy
Ei tunnistettu.	-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Tämän KTT:n : rpmeurohas@rustoleum.eu
vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Spraytone Zink Spray

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H222, H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset

: P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.

Varastointi

: P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat

: asetoni
n-butyylasetaatti

Lisämerkinnät

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208 - Sisältää 4-morfoliinikarbaldehydi ja Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Spraytone Zink Spray

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos
Suomi

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
sinkkijauhe, stabiloitunut	REACH #: 01-2119467174-37 EY: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeksi: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 100 M [krooninen] = 10	[1]
asetoni	REACH #: 01-2119471330-49 EY: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeksi: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
n-butyyliasetaatti	REACH #: 01-2119485493-29 EY: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksi: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metoksi-2-propanoli	REACH #: 01-2119457435-35 EY: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksi: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etyyliasetaatti	REACH #: 01-2119475103-46 EY: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeksi: 607-022-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4-morfoliinikarbaldehydi	REACH #: 01-2119987993-12 EY: 224-518-3 CAS: 4394-85-8	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, <2% aromaatteja	REACH #: 01-2119457273-39 EY: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28	<0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]

Spraytone Zink Spray

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

lyijy jauhe	EY: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0,03	STOT RE 2, H373 (suun kautta)	Repr. 1A: C ≥ 0,03% M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 100	[1] [2] [3]
	EY: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Indeksi: 082-013-00-1		Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine, jolla on syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Spraytone Zink Spray

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelhtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pahoinvointi tai oksetus
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyöritys
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
metallioksidi/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Lisätiedot : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Spraytone Zink Spray

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suojatoimet

: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä kaasun hengittämistä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 35°C (95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
P3a E1	150 tonnia 100 tonnia	500 tonnia 200 tonnia

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks

: Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

: Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
asetoni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 500 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 1200 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 630 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 1500 mg/m³.
n-butyyliasetaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m³.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

1-metoksi-2-propanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 100 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 370 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 150 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 560 mg/m³.
etyyliasetatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 200 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 730 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 400 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 1470 mg/m³.
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 500 mg/m³.
lyijy	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet] OEL surveillance 8 tuntia: 0,015 mg/m³ (lyijy). Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) CARC. Ototoksinen. HTP-arvot 8 tuntia: 0,1 mg/m³ (laskettuna Pb:nä).
Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisindeksit
lyijy	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet] Biologisten näytteiden raja-arvot: 1,4 µmol/l, lyijy [veressä]. Näytteenottoaika: vuorokaudenajalla ei merkitystä. BEI surveillance: 400 µg/l, lyijy [veressä]. Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 µg/l, lyijy [veressä]. Biologisten näytteiden raja-arvot: 300 µg/l, lyijy [veressä]. Näytteenottoaika: vuorokaudenajalla ei merkitystä.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Arvo	Vaikutukset
sinkkijauhe, stabiloitunut	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	5 mg/m³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	2,5 mg/m³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Suun kautta	50 mg/vrk	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta	5000 mg/vrk	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	83 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	5 mg/m³	Vaikutukset: Systeeminen

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 6/10/2025

Edellinen päiväys

: Ei tarkastettu aikaisemmin

Versio

: 1

8/29

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

asetoni	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	0,83 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	2,5 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	83 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	62 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	62 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	186 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	200 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1210 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
n-butyylisetaatti	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	2420 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	7 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	3,4 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	960 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	960 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	480 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	480 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	859,7 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	859,7 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	102,34 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	102,34 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	3,4 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	2 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

1-metoksi-2-propanoli	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta	2 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	3,4 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta	6 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	7 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta	11 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	12 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	35,7 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	48 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	300 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	300 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	300 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	600 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	600 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	553,5 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	369 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	50,6 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	43,9 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	18,1 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	3,3 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	369 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	553,5 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

etyyliasettaatti	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1468 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1468 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	34 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	63 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	367 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	367 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	37 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	4,5 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	4,5 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	37 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	63 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	367 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	367 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	734 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1468 mg/m ³	<u>Vaikutukset:</u> Paikallinen

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

4-morfoliinikarbaldehydi	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse	1468 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	4,17 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	4,17 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	8,93 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	11,7 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	13,3 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	13,3 mg/m ³	Vaikutukset: Paikallinen
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	50,3 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	208 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	125 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	185 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	125 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	871 mg/m ³	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	0,012 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0,012 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0,024 mg/kg/vrk	Vaikutukset: Systeeminen

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Arvo	Huomautukset
sinkkijauhe, stabiloitunut	Makea vesi	20,6 µg/l	-
	Merivesi	6,1 µg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	52 µg/l	-
	Makean veden sedimentti	118 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	56,5 mg/kg dwt	-
	Maaperä	35,6 mg/kg dwt	-

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

asetoni	Makean veden sedimentti	235,6 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	121 mg/kg dwt	-
	Maaperä	106,8 mg/kg dwt	-
	Jätevedenpuhdistamo	100 µg/l	-
	Makea vesi	10,6 mg/l	-
	Merivesi	1,06 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg	-
n-butyliasetaatti	Meriveden sedimentti	3,04 mg/kg	-
	Maaperä	29,5 mg/kg	-
	Makea vesi	0,18 mg/l	-
	Merivesi	0,018 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0,981 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	0,0981 mg/kg	-
	Maaperä	0,0903 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	35,6 mg/l	-
1-metoksi-2-propanoli	Makea vesi	10 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	41,6 mg/l	-
	Meriveden sedimentti	4,17 mg/l	-
	Maaperä	2,47 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-
	Makea vesi	0,24 mg/l	-
	Merivesi	0,024 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	1,15 mg/kg	-
etyliasetaatti	Meriveden sedimentti	0,115 mg/kg	-
	Maaperä	0,148 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	650 mg/l	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit. Suositellaan: suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. > 8 tuntia (läpäisy aika): neopreeni (0.65mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

Kehonsuojaus : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149. Suositellaan: Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140)

Spraytone Zink Spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ympäristöaltistumisen torjuminen : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : Nestemäinen. [Aerosoli.]
- Väri** : Harmaa.
- Haju** : Liuotteen kaltainen. [Lievä]
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Ei saatavilla.

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
maaöljykaasut, nesteytetyt	-161,48	-258,7	Kirjallisuus

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö. Jossain määrin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: tärähdykset ja mekaaniset iskut. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan päähän sytytyslähteeseen ja leimahtaa takaisin.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 1,65% [Laskettu (Le Chatelier-sekoitussääntö)]
Ylempi: 11,3% [Laskettu (Le Chatelier-sekoitussääntö)]
- Leimahduspiste** : Umpikuppi: -70°C (-94°F) [Kirjallisuus Nestekaasu]
- Itsesyttymislämpötila** : 287°C (548,6°F) [Kirjallisuus Nestekaasu]
- Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.
- pH** : Ei sovelleta.
- pH : Perustelu** : Product is non-soluble (in water).
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
kylmä vesi	Hyvin vähän liukeneva
kuuma vesi	Hyvin vähän liukeneva

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** : 412,9 kPa (3097,22 mm Hg) [Kirjallisuus Nestekaasu]
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
- Tiheys** : 1,149 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Räjähäätävyyys

: Erittäin räjähdyshekkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.
- Hapettavuus

: Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani

: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

- Palamislämpö

: 8,25 kJ/g
- Aerosolituote

Aerosolityyppi

: Suihke

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus

: Ertiyisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

: Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet

: Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

: Ei erityisiä tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Arvo
asetoni	Rotta - Suun kautta - LD50	5800 mg/kg
	Kani - Ihon kautta - LD50	>7400 mg/kg
	Marsu - Ihon kautta - LD50	>7400 mg/kg
n-butyliasetaatii	Rotta - Suun kautta - LD50	14000 mg/kg
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry	>21 mg/l [4 tuntia]
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry	9700 mg/m³ [4 tuntia]
1-metoksi-2-propanoli	Hiiri - Suun kautta - LD50	11700 mg/kg

Spraytone Zink Spray

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

etyyliasetaat	Kani - Ihon kautta - LD50	13 g/kg
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry	30,02 mg/l [4 tuntia]
	Kani - Suun kautta - LD50	4935 mg/kg
	Rotta - Suun kautta - LD50	5620 mg/kg
	Hiiri - Suun kautta - LD50	4,1 g/kg
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry	>22,5 mg/l [6 tuntia]
4-morfoliinikarbaldehydi	Rotta - Suun kautta - LD50	>7314 mg/kg
	Kani - Ihon kautta - LD50	>18400 mg/kg

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarviot
N/A

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Altistus	Tarkkailu
sinkkijauhe, stabiloitunut	Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine	Määrä/käytetty pitoisuus: 300 ug l	-

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi n-butyliasetaat 1-metoksi-2-propanoli	Päätelmä/yhteenveto Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä ihoa.
---	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Altistus	Tarkkailu
asetoni	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Määrä/käytetty pitoisuus: 20 mg	-

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ainesosan nimi n-butyliasetaat 1-metoksi-2-propanoli	Päätelmä/yhteenveto Ei ärsyttävä silmille. Ei ärsyttävä silmille.
---	--

Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saatavilla.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Iho

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ainesosan nimi

n-butyyliasetaatti
1-metoksi-2-propanoli

Päätelmä/yhteenveto

Ei herkistä ihoa.
Ei herkistä ihoa.

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

asetoni
n-butyyliasetaatti
1-metoksi-2-propanoli
etyyliasetaatti

Tulos

STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Tulos

STOT RE 2, H373 (suun kautta)

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit,
sykliset, <2% aromaatteja

Tulos

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Suun kautta.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitse : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ihokosketus : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Nieleminen : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus

Hengitysteitse : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pahoinvointi tai oksetus
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyöräytys
tajuttomuus

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

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

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Yleiset : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi sinkkijauhe, stabiloitunut	Tulos Krooninen - NOEC - Makea vesi 8,3 µg/l [4 viikkoa] Akuutti - EC50 - Makea vesi 175 µg/l [96 tuntia] Akuutti - EC50 0,005 mg/l [72 tuntia] Krooninen - EC10 6,3 µg/l [21 päivää] Akuutti - EC50 - Makea vesi 34 µg/l [48 tuntia] Krooninen - EC10 - Makea vesi 27,3 µg/l [72 tuntia] Akuutti - LC50 - Makea vesi 7280 mg/l [96 tuntia] Akuutti - LC50 - Makea vesi 8098 mg/l [48 tuntia] Krooninen - NOEC - Makea vesi 0,016 ml/l [21 päivää] Krooninen - NOEC - Merivesi 5 µg/l [42 päivää] Krooninen - NOEC - Merivesi 0,5 ml/l [96 tuntia] Akuutti - LC50 - Merivesi 4,42589 ml/l [48 tuntia] Akuutti - LC50 - Makea vesi 5600 ppm [96 tuntia]	Laji Kalat - common carp Kalat - Fathead minnow - Toukka Levät - Green algae Vesikirppu - Water flea - Vastasyntynyt Äyriäiset - Water flea - Vastasyntynyt Levät - Green algae - Eksponentiaalinen kasvuvaihe Kalat - Fathead minnow Äyriäiset - Water flea - Vastasyntynyt Äyriäiset - Vesikirppu Kalat - Threespine stickleback - Toukka Levät - Dinoflagellate Äyriäiset - Calanoid copepod - Kopepodiitti Kalat - Guppy Vesikirppu - Vesikirppu Levät Kalat - Fathead minnow Vesikirppu - Vesikirppu Äyriäiset - Brine shrimp Kalat - Kultasäynävä (leuciscus idus) Vesikirppu - Vesikirppu
asetoni	Akuutti - EC50 - Makea vesi 44 mg/l [48 tuntia] Akuutti - EC50 - Makea vesi 397 mg/l [72 tuntia] Akuutti - LC50 - Makea vesi 18 mg/l [96 tuntia] Krooninen - NOEC - Makea vesi 23 mg/l [21 päivää] Akuutti - LC50 - Merivesi 32 mg/l [48 tuntia]	Vesikirppu - Vesikirppu Levät Kalat - Fathead minnow Vesikirppu - Vesikirppu Äyriäiset - Brine shrimp
n-butyyliasetaatti	Akuutti - LC50 - Makea vesi 6812 mg/l [96 tuntia] Akuutti - EC50 23300 mg/l [96 tuntia]	Kalat - Kultasäynävä (leuciscus idus) Vesikirppu - Vesikirppu
1-metoksi-2-propanoli		

Spraytone Zink Spray		
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
Etyyliiasetaatti	Akuutti - EC50 >1000 mg/l [7 päivää]	Levät
	Akuutti - EC50 5600 mg/l [72 tuntia]	Levät - Levät
	Akuutti - EC50 - Makea vesi 165 mg/l [48 tuntia]	Vesikirppu - Water flea
	Krooninen - NOEC - Makea vesi 2,4 mg/l [21 päivää]	Vesikirppu - Water flea
	Akuutti - LC50 - Makea vesi 230 mg/l [48 tuntia]	Kalat - Fathead minnow
	Krooninen - NOEC - Makea vesi 6,9 mg/l [6,9 tuntia]	Kalat - Fathead minnow
	Krooninen - NOEC - Makea vesi 2,4 mg/l [21 päivää]	Vesikirppu - Water flea
4-morfoliinikarbaldehydi	EC50 23,88 mg/l [72 tuntia]	Levät - Levät
Iyijy	Akuutti - LC50 - Makea vesi 530 µg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Water flea
	Akuutti - LC50 - Makea vesi 4500 µg/l [48 tuntia]	Äyriäiset - Water flea
	Akuutti - LC50 - Makea vesi 0,44 ppm [96 tuntia]	Kalat - common carp - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)
	Krooninen - NOEC - Makea vesi 0,03 µg/l [4 viikkoa]	Kalat - common carp
	Akuutti - EC50 - Makea vesi 20,5 µg/l [72 tuntia]	Levät - Green algae - Eksponentiaalinen kasvuvaihe
	Krooninen - EC10 - Makea vesi 3,9 µg/l [72 tuntia]	Levät - Green algae - Eksponentiaalinen kasvuvaihe
Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.		
Ainesosan nimi sinkkijauhe, stabiloitunut		Päätelmä/yhteenveto Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus		
Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
n-butyliiasetaatti	-	90% [28 päivää] - Helposti
	-	83% [28 päivää] - Helposti
	-	80% [5 päivää]
1-metoksi-2-propanoli	1,95 gO ₂ /g - THT	>90% [5 päivää] - Helposti
	-	96% [28 päivää] - Helposti
Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 6/10/2025 Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin Versio : 1 21/29		

Spraytone Zink Spray		
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle		
etyyliasettaatti	-	88 - 92% [28 päivää] - Helposti
	-	70% [28 päivää] - Helposti

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

Ainesosan nimi
asetoni
n-butyliasettaatti

Päätelmä/yhteenveto
Auringonvalolle altistuminen kiihdyttää hajoamista.
Tuote on helposti biohajoava.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
asetoni	-	-	Helposti
n-butyliasettaatti	-	-	Helposti
1-metoksi-2-propanoli	<28 päivää [Makea vesi] [5 - 25 °C]	-	Helposti
etyyliasettaatti	-	-	Helposti
4-morfoliini-2-karbaldehydi	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
asetoni	-0,23	-	Alhainen
n-butyliasettaatti	2,3	10	Alhainen
1-metoksi-2-propanoli	<1	<100	Alhainen
etyyliasettaatti	0,68	30	Alhainen
4-morfoliini-2-karbaldehydi	-	<1,9 [OECD 305 C]	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logK _{oc}	K _{oc}
asetoni	0,56	3,6548
n-butyliasettaatti	1,5	33,2139
1-metoksi-2-propanoli	1	10,447
etyyliasettaatti	1,3	18,1744
4-morfoliini-2-karbaldehydi	1,6	39,587

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
sinkkijauhe, stabiloitunut	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
n-butyliasettaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
etyyliasettaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
4-morfoliini-2-karbaldehydi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
lyijyjauhe	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kulkeutuvuus : Haihtuva. Tuotteen haihtuminen ilmaan on nopeaa, koska sen höyrynpaine on suuri.

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
sinkkijauhe, stabiloitunut	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
n-butyylisetaatti	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
etyylisetaatti	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
4-morfoliinikarbaldehydi	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
lyijyjauhe	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
sinkkijauhe, stabiloitunut	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
asetoni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
n-butyylisetaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1-metoksi-2-propanoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
etyylisetaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
4-morfoliinikarbaldehydi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
lyijyjauhe	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät
Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Vaarallinen jäte : Kyllä.
Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
20 01 27*	maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.	AEROSOLIT, Syttyvää.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä. Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita.

Lisätiedot ADR

Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

Rajoitettu määrä : 1L
Transport Category : 2
Luokituskoodi : 5F
ADR Label Model Number : 2.1
Poikkeusmäärä : E0
Tunnelikoodi : (D)
Packing instructions : P207, LP200
Mixed Packing Provisions : MP9
Special Packing Provisions : PP87, RR6, L2
Erityismääräyksiä : 190, 327, 344, 625

Lisätiedot ADN

Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

Rajoitettu määrä : 1L
Luokituskoodi : 5F
Erityismääräyksiä : 190, 327, 344, 625

Lisätiedot IMDG

Spraytone Zink Spray

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

- Rajoitettu määrä** : 1L
- Hätätoimintaohjeet** : F-D, S-U
- Erottelukoodi** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- Erityismääräyksiä** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Lisätiedot IATA

Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.

- Matkustaja- ja rahtilentokone** : Määrärajoitus 75kg Pakkausohje 203
- Rahtilentokone** : Määrärajoitus 150kg Pakkausohje 203
- Rajalliset määrät - Matkustajalentokone** : Määrärajoitus 30kg Pakkausohje Y203
- Erityismääräyksiä** : A145, A167, A802

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei saatavilla.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Aineen sisäinen ominaisuus	Ainesosan nimi	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
Myrkyllistä lisääntymiselle	lyijy	Kandidaatti	-	-

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
Spraytone Zink Spray	≥90	3

Merkinnot : Ei sovelleta.

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrittelyn 78

Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot : Ei sovelleta.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Synteettisten : Ei sovelleta.
polymeerimikrohiukkasten
kokonaisprosenttiosuus

Muut EU-määräykset

VOC (TILAVUUS/ : Vapautettu
TILAVUUS) (V/V)

VOC Valmiiksi : Vapautettu
käytettävälle seokselle

Teollisuuden päästöistä : Lueteltu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen ja
vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä : Lueteltu
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen ja
vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden lähtöaineet : Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

Aerosolipulloilla :

3



Erittäin helposti syttyvä

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka
P3a E1

Kansalliset määräykset

Suomi

Biosidivalmisteasetus : Ei sovelleta.

Spraytone Zink Spray

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Luettelonimi	Listalla oleva nimi	Luokitus	Muistiinpanot
lyijyjauhe	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö	-	CARC	-

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Viittaukset : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

Kansainväliset määräykset

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Luettelonimi	Ainesosan nimi	Tila
Ei luetteloitu.		

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Luettelonimi	Ainesosan nimi	Tila
Ei luetteloitu.		

CN-koodi : 3208 10 90 00

Varastoluettelo

Australia : Ei määriteltä.

Kanada : Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSL:ssä (ei-kotimaisten aineisotien luettelossa).

Kiina : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Euraasian talousliitto : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määriteltä.

Japani : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.
Japanin luettelo (ISHL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Uusi-Seelanti : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Filippiinit : Ei määriteltä.

Etelä-Korea : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Taiwan : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Thaimaa : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Turkki : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Yhdysvallat : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Vietnam : Ei määriteltä.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Spraytone Zink Spray

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

- Lyhenteet**
- : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 - CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 - DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
 - DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 - EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 - N/A = Ei saatavilla
 - PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 - PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 - RRN = REACH Rekisteröintinumero
 - SGG = segregatioryhmä
 - vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

- Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**
- : H222, H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 - H226 Syttyvä neste ja höyry.
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 - H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
 - H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 - H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 - H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

- : Aerosol 1 AEROSOLIT - Katgoria 1
- Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
- Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
- Asp. Tox. 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
- Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 1
- Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 2
- Flam. Liq. 2 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
- Flam. Liq. 3 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
- Lact. LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset
- Repr. 1A LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1A
- Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
- Skin Sens. 1B IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
- STOT RE 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Spraytone Zink Spray

KOHTA 16: Muut tiedot

STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3
-----------	--

Painopäivä : 6/10/2025
Julkaisupäivä/ : 6/10/2025
Tarkistuspäivä
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin
Versio : 1
[Huomautus lukijalle](#)

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS: Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.