

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : STARANE™ 333 HL

Ainutkertainen Koostumus- : H5X4-60RS-100P-S4YC
tunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Kasvinsuojeluaine, Rikkakasvihävite
tapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**YRITYKSEN TUNNISTE****Valmistaja/maahantuoja**

Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK - 1411 Kööpenhamina K
TANSKA

Asiakkaan informaatio- : +45 45 28 08 00
numero
Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 5210 6210

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elin-kohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1B	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305/P351/P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

P304 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Lisämerkinnät

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröinti-numero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fluoroksyppi-miepyyli	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide	Ei sallittu 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 30 - < 40
Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1	1189173-42-9	STOT SE 3; H336	>= 2,5 - < 3

STARANE™ 333 HL

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 04.09.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004818 Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

% naftaleenia	918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	(Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) spesifinen pitoisuus- raja STOT SE 3; H335 ≥ 10 % STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 0,1 - < 0,3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojavarustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.
- Hengitettynä : Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojava-rusteita (pölysuodatin, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.
- Iholle saatuna : Riisu tahrinut vaatetus. Huuhtelee iho saippualla ja runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin lisähoitoa varten. Pestävä vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kengät ja muut nahkaesineet, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä asiallisesti.
- Silmäkosketus : Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten. Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työ-alueella.
- Nieltynä : Ensiapuhoidon ei tarvita.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero: 800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Erityistä vastamyrkkyä ei ole.
Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.
Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.
Ihokosketus voi pahentaa olemassa olevaa ihotulehdusta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Palon vaikutuksesta säiliö voi repeytyä. Voi syntyä voimakasta höyrymuodostusta tai purkautumista, mikäli vesisuihku kohdistetaan suoraan kuumiin nesteisiin.
Kun tuote palaa, syntyy tiheää savua.

Vaaralliset palamistuotteet : Tulipalosta aiheutuva savu voi sisältää alkuperäisen materiaalin lisäksi erilaisia palamistuotteita, jotka saattavat olla myrkyllisiä ja/tai aiheuttaa ärsytystä.
Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita:
Typpioksidit (NO_x)
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/ tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä aineella.
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan pumpata, talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa.
Venttiilin on estettävä veden sisäänpääsy säiliöön, koska vuotanut materiaali voi reagoida edelleen, ja se voi johtaa säiliön ylipaineistumiseen.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Kohdepoisto-
to/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi suljettuna. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
Voimakkaat hapettimet

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluvälineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
----------	----------	----------------------------	------------------------------	---------

STARANE™ 333 HL

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 04.09.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080004818 Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

N-Metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Raja-arvot - 8 tuntia	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		Lyhytaikaisen altistumisen raja	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	3,5 ppm 14 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min	20 ppm 80 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		Typeris altistumisen raja-arvo	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Iho, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Iho, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			

Tuote ei sisällä aineita, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvo.

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
N-Metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	5-HNMP (5-Hydroksi-N-metyyli-2-pyrrolidoni): 25 mg/g kreatiniinia (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT
		2-HMSI (2-hydroksi-N-metyyli-sukkiini-imidi): 8 mg/g kreatiniinia (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Kloorattu polyeteeni. Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Viton. Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta voi muodostua. Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvasta kosketuksesta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fysikaaliset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiet- tyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Sumuisessa ympäristössä on käytettävä viranomaisten hy- väksymää, hiukkassuodattimella varustettua hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	Neste
Väri	:	Keltaisesta ruskeaan
Haju	:	Mausteinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei käytettävissä
Jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	ei määritettävissä nesteille
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Menetelmä: ASTM D3278, suljettu kuppi

Itsesyttymislämpötila : 358 °C
Menetelmä: EY-menetelmä A15

pH : 4,58 (23,3 °C)
Pitoisuus: 1 %
Menetelmä: ASTM E70

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 28,2 mPa.s (40 °C)
Menetelmä: OECD 114-testi

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : emulgoituva

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 1,05 g/cm³. (20 °C)
Menetelmä: OECD 109-testi

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei ole
Menetelmä: EEC A14
GLP: kyllä

Hapettavuus : Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa.
Vertailuaine: Sinkki.GLP: kyllä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Pintajännitys : 32 mN/m, 25 °C, EY-menetelmä A5

Molekyylipaino : Tietoja ei ole käytettävissä

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero: 800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

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

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Tuote on epästabiili kohonneissa lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa tuotteen hajoamista.
Kaasun muodostuminen hajoamisen aikana voi aiheuttaa painetta suljetuissa järjestelmissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot
Vahvat emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita:
Typpioksidit (NOx)
Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,50 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:**Fluoksipyyri-meptyyli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 1,16 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Maksimissa saavutettava pitoisuus.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 3,551 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tyypillistä tälle materiaalityypille:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: arvioitu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Tyypillistä tälle materiaalityypille:

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD 401 tai vastaava
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Menetelmä: OECD 402 tai vastaava.
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,688 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
Maksimissa saavutettava pitoisuus.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 4.150 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,1 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Oireet: Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosiövyttävyyksihoärsytys**Tuote:**

Laji	: Kani
Menetelmä	: Draize-testi
Tulos	: Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia	: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Aineosat:**Fluoksipyyri-meptyyli:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ihon ärsytys

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ihon ärsytys

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Tuote:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Silmien ärsytys
Huomautuksia	:	Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:**Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Syövyttävä

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Syövyttävä

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Silmien ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Koetyyppe	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Arvio	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Huomautuksia	:	Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Aineosat:**Fluoroksyppi-meptyyli:**

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia	:	Samankaltaiselle aineelle

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia	:	Samankaltaiselle aineelle

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Huomautuksia	:	Ihon herkistys: Samankaltaiselle aineelle Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.
Huomautuksia	:	Hengitysteiden herkistymiselle: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Huomautuksia	:	Samankaltaiselle aineelle Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.
Huomautuksia	:	Hengitysteiden herkistymiselle: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****Fluoroksyppi-meptyyli:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio	:	In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.
--	---	--

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio	:	In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.
--	---	---

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Pääainesosalle (-osille);, In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, derivs., Kalsiumsuolat:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Samankaltaiselle aineelle, In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Samankaltaiselle aineelle, In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : In vitro -genotoksiset tutkimustulokset ovat olleet eräissä tapauksissa negatiiviset ja toisissa positiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Aineosat:****Fluoksipyri-meptyyli:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Samankaltaiselle tehoaineelle; Fluoksipyri, Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Pääainesosalle (-osille);, Polyetyleeniglykoolit eivät aiheuttaneet syöpää pitkäaikaistutkimuksissa

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tuote sisältää naftaleeniä, joka on eräissä eläinkokeissa aiheuttanut syöpää., Tiedon verrattavuus ihmisiin ei ole kuitenkaan tiedossa.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Aineosat:**Fluoroksyppi-meptyyli:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille toksisilla annoksilla., Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Lisääntymiselle vaaralliset : Samankaltaiselle aineelle, Tuote ei aiheuttanut syntymään
vaikutukset - Arvio liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Lisääntymiselle vaaralliset : Pääainesosalle (-osille), Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Pääainesosalle (-osille), Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Lisääntymiselle vaaralliset : Samankaltaiselle aineelle, Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Samankaltaiselle aineelle, Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio Samankaltaiselle aineelle, Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Lisääntymiselle vaaralliset : Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden
vaikutukset - Arvio perusteella.
N-Metyylipyrrolidoni on aiheuttanut myrkyllisiä vaikutuksia sikiöille koeeläimillä suurilla annostasoilla joko lievillä tai havaittomilla emomyrkyllisyydellä.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Tuote:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineosat:**Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:**

Altistumisreitit : Hengitys

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, derivs., Kalsiumsuolat:

Arvio : Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinkohtaista myrkyllisyyttä.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Altistumisreitit : Hengitys

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Altistumisreitit : Hengitys

Kohde-elimet : Hengityselimet

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Tuote:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-RE myrkyllinen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Fluoroksyypyyri-meptyyli:**

Huomautuksia : Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Huomautuksia : Lisäaineet on koteloitu tuotteessa eikä ole odotettavissa, että ne vapautuisivat normaaleissa prosessiolosuhteissa tai enustettavissa hätätilanteissa.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl, derivs., Kalsiumsuolat:

Huomautuksia : Samankaltaiselle aineelle
Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Munuaiset.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Huomautuksia : Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Huomautuksia : Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Aspiraatiomyrkyllisyys**Tuote:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Aineosat:**Fluoksipyyri-meptyyli:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Saattaa olla haitallista, jos niellään ja kulkeutuu hengitysteihin.

Polyeteleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 14,6 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 20 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 9,6 mg/l Päätepiste: kasvunestymiskerroin Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,178 mg/l Altistumisaika: 14 d Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti. NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0152 mg/l Altistumisaika: 14 d Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	: LC50: > 1.000 mg/kg Altistumisaika: 14 d Päätepiste: eloonjäänti Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207
Myrkyllisyys maaeliöille	: LD50 suun kautta: > 2.250 mg/kg Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Aineosat:**Fluoksipyyri-meptyyli:**

Myrkyllisyys kalalle	:	Huomautuksia: Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieläölle (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L erittäin herkissä lajeissa).
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,225 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 203 tai vastaava
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,183 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava EbC50 (levä (Scenedesmus sp.)): > 0,47 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 1,410 mg/l Altistumisaika: 96 h ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l Altistumisaika: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l Altistumisaika: 14 d
Myrkyllisyys kalalle (Kroonin myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,32 mg/l Laji: Kirjolohi (Onchorhynchus mykiss)
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	LC50: > 1.000 mg/kg Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Myrkyllisyys maaeliöille	:	Huomautuksia: Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg). Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm). LD50 suun kautta: > 2000 mg/kg elopainoa Altistumisaika: 5 d Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) LC50 ravinnon kautta: > 5000 mg/kg ravintoa Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) LD50 suun kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50 ihon kautta: > 100 mikrogramma/mehiläinen
Altistumisaika: 48 h
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 14,8 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 7,7 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 16,06 mg/l Altistumisaika: 72 h

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille.

Polyetyleeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyl-, derivs., Kalsiumsuolat:

Myrkyllisyys kalalle	:	Huomautuksia: Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä lajeilla). LC50 (seeprakala (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 62 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 29 mg/l Päätepiste: kasvunestymiskerroin Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): 550 mg/l
Päätepiste: Hengitystiheykset.
Altistumisaika: 3 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,23 mg/l
Päätepiste: eloonjäänti
Altistumisaika: 72 d
Laji: Kirjolohi (Salmo gairdneri)
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,18 mg/l
Päätepiste: poikasten lukumäärä
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2 - 5 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Samankaltaiselle aineelle

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 5.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1.072 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 500 mg/l
Päätepiste: kasvunestymiskerroin
Altistumisaika: 72 h

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero: 800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 12,5 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD Testiohje 211 tai vastaava

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:**Fluoksipyyri-meptyyli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 32 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301D tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

ThOD : 2,2 kg/kg

Pysyvyys vedessä : Koetyyppi: Hydrolyysi
Hajoamisen puoliintumisaika: 454 d

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista.

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 80 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301F tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 2,890 mg/g

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa
Biologinen hajoaminen: 2,9 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301E tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava (DOC kato 28 vuorokauden jälkeen on suurempi kuin 20%).

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero: 800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 91 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Pitoisuus: 30 mg/l
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 73 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD Testiohje 301C tai vastaava
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 90 %
Altistumisaika: 8 d
Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:**Fluoroksyppi-meptyyli:**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 26
Menetelmä: Määritelty

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi :

log Pow: 5,04
Menetelmä: Määritelty
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Polyeteeniglykolimono (tristyrylphenyl) eetteri:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,6
Menetelmä: OECD Testiohje 107 tai vastaava
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Huomautuksia: Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä. Samankaltaiselle aineelle Biokertyvyyspotentiaali on korkea (BCF > 3000 tai Log Pow välillä 5 ja 7).

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -0,38
Menetelmä: Määriteltä
Huomautuksia: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineosat:****Fluoksipyyri-meptyyli:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 6200 - 43000
Huomautuksia: On oletettavaa että tuote on suhteellisen kulkeutumaton maaperässä (Koc on suurempi kuin 5000).

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 527,3
Huomautuksia: Tuotteen mahdollinen kulkeutuminen maaperässä on alhainen (Koc välillä 500 ja 2000).

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 21
Menetelmä: arvioitu
Huomautuksia: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).
Ottaen huomioon erittäin alhaisen Henryn vakion, ei luonnollisista vesistöistä tai kosteista maaperistä haihtumista odoteta olevan merkityksellinen prosessi.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:**Fluoroksyppi-meptyyli:**

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Aineosat:****Fluoroksyppi-meptyyli:**

Otsonituhopotentiali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Reaktiomassa N, N-dimethyldecan-1-amidi ja N, N-dimethyloctanamide:

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Bentseenisulfonihappo, mono-C11-13-haaroittunut alkyyli, derivs., Kalsiumsuolat:

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Hiilivedyt, C10, aromaatteja, < 1 % naftaleenia:

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

N-Metyyli-2-pyrrolidoni:

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Fluoroksypropi-1-metyyliheptyyliesteri)
RID	: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

	N.O.S. (Fluroksipyyri-1-metyyliheptyyliesteri)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusro	: 90
Merkinnät	: 9
Tunnelirajoituskoodi	: (-)
RID	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusro	: 90
Merkinnät	: 9
IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 9
EmS Koodi	: F-A, S-F
Huomautuksia	: Stowage category A

IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous

IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat

ADR

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai korkeintaan 5 kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

N-Metyyli-2-pyrrolidoni (Luettelon numero 72, 71, 30)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : N-Metyyli-2-pyrrolidoni

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnas- : Ei määritettävissä

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	800080004818	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024

ta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Registration Number : 3259

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin soveluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot**tietolähteet ja viitteet**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

H-lausekkeiden koko teksti

H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H360D	: Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2004/37/EC	: Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
2009/161/EU	: Eurooppa. KOMMISSION DIREKTIIVI 2009/161/EU kolmannen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja

STARANE™ 333 HL

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.07.2024
1.1	04.09.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.07.2024
		800080004818	

	komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta
FI BAT	: Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2004/37/EC / STEL	: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2004/37/EC / TWA	: Typeris altistumisen raja-arvo
2009/161/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2009/161/EU / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM -Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EmS – Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IATA – Kansainvälinen Ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 -50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; LC50 -Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS -Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; RID -Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SDS -Käyttöturvallisuustiedote; UN – Yhdistyneet kansakunnat. EC-Number - Euroopan yhteisön numero REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006.

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Valmisteen tunnuskoodi: GF-1784

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

FI / FI