KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Incelo WG
UFI	CUV0-50DN-V00C-5GV9
Valmisteen tunnuskoodi (UVP)	84422045

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

Käyttö	Rikkakasvihävite
Käyttöä koskevat rajoitukset	Katso rajoitukset tuotteen myyntipäällyksestä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Bayer A/S, Bayer CropScience c/o Bayer Oy Keilaranta 12 Postilokero 73 02151 Espoo Suomi
Puhelin	+358 20-785 21
Y-tunnus	1053-562-3
Toimialakoodi	A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto	Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus (+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Ihoärsytys: Luokka 2
H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys: Luokka 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Luokka 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle: Luokka 1
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Mesosulfuron-methyl
- Thiencarbazone-methyl
- Mefenpyri-dietyyli



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH 401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
SP 1	Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää aineita, jotka ovat pysyviä, liikkuvia ja toksisia (PMT).
Tuote sisältää aineita, jotka ovat hyvin pysyviä ja hyvin liikkuvia (vPvM).

Mesosulfuron-methyl: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Thiencarbazone-methyl: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Mefenpyri-dietyyli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

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

Kemiallinen luonne

Veteen hajautuva rae tai tabletti (WG)
Mesosulfuron-methyl 4,5 %; Thiencarbazone-methyl 1,5 %, Mefenpyr-diethyl 11,25 %

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Nimi	**CAS-Nro. / EY-nro. / REACH Reg. No.**	**Luokitus** **ASETUS (EY) N:o 1272/2008**	**Pit. [%]**
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4 606-652-8 01-2121007338-60-0000	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	4,70
Thiencarbazone-methyl-sodium	503839-59-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	1,58
Mefenpyri-dietyyli	135590-91-9 603-923-2 01-2119480146-39-0000	Aquatic Chronic 2, H411 vPvM EUH451	11,25
Sodium diisopropylnaphthalene sulphonate	939-368-0 01-2119969954-16-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	>= 3 – < 10
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	>= 10
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 25
Synteettiinen amorfinen piioksidi	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Luokittelematon	>= 1
Calcium carbonate	1317-65-3 215-279-6	Luokittelematon	>= 1
Starch	9005-25-8 232-679-6	Luokittelematon	>= 1

Lisätietoja

Mesosulfuron-methyl,	208465-19-4	M-kertoimella: 100 (acute), 100 (chronic)

sodium salt		
Thiencarbazone-methyl-sodium	503839-59-6	M-kertoimella: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Partikkelin karakteristiikka

Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

Hengitys Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Ihokosketus Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtele tämän jälkeen. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen EI saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiilen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käyttökelpoinen Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Käyttökelvoton Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Kloorivety (HCl), Syaanivety (vetysyaanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO2), Rikkioksidit, Typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varotoimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Kootaan mekaanisesti talteen. Vältettävä pölynmuodostusta. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin	Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Palo-ja räjähdyssuojaus	Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava jäätymiseltä.
Sopiva materiaali	HDPE (polyeteeni, korkea tiheys)

Coex HDPE/EVOH
Coex HDPE/PA
Alumiinikomposiittikalvo (väh. 0,007 mm alumiinia)

7.3 Erityinen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	10 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl-sodium	503839-59-6	10 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Mefenpyri-dietyyli	135590-91-9	10 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Synteettiinen amorfinen piioksidi	112926-00-8	5 mg/m3 (HTP 8H)	02 2025	HTP-ARVOT
Calcium carbonate (Pöly.)	1317-65-3	10 mg/m3 (HTP 8H)	02 2025	HTP-ARVOT

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käsiensuojaus Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitriilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm, minimi läpäisynopeus 480 min.). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Silmiensuojaus Suojalasit/kasvosuojain

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Suojapuku

Henkilökohtainen suojavarustus ammattikäyttöön ja teollisuuskäyttöön

Hengityksensuojaus Käytä hengityssuojainta, jossa hiukkasuodatin (suojakerroin 4) tyyppiä EN149FFP1 tai vastaava.
Hengityssuojausta tulee käyttää vain lyhytkestoisten toimenpiteiden jäännösriskin minimoimiseen, kun kaikki kohtuudella toteutettavissa olevat toimenpiteet on tehty altistumisen ehkäisemiseksi lähteellä

esim. eristäminen ja/tai paikallinen ilmanpoisto. Noudata hengityssuojaimen valmistajan käyttö- ja hoito-ohjeita.

Käsiensuojaus

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Pese likaantuneet suojakäsineet. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyttä.
Pesä kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia tai wc:ssä käyntiä.

Materiaali	Nitriilikumi
Läpäisynopeus	> 480 min
Käsineen paksuus	> 0,4 mm
Suojaluokka	Luokka 6
Direktiivi	EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Silmiensuojaus

Käytä EN166-standardin mukaisia suojalaseja (käyttöalue 5 tai vastaava).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytä täysin peittävää asua ja 3-luokka 5-tyypin pukua.
Jos on olemassa vaara merkittävästä altistumisesta harkitse tehokkaampaa suojapukua.
Käytä kahta vaatekerrosta aina, kun tämä on mahdollista.
Kemiallisen suojapuvun alla tulee käyttää polyesteristä ja puuvillasta tai puuvillasta valmistettua haalaria, jota tulee pestä usein pesulassa.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	veteen dispergoituva granulaatti
Väri	ruskea
Haju	hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Syttyvyys	ei syttyvä
Räjähdysraja, ylempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	259 °C
Minimisyttymisenergia	Ei määritettävissä

Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	7,5 - 9,5 (1 %) (23 °C) (deionisoitu vesi)
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	dispergoituva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpyri-dietyyli: log Pow: 3,83 (21 °C) Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys	0,63 - 0,73 g/ml (irtonainen)
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
Arvio nanohiukkaset	Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

9.2 Muut tiedot

Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.14
Hapettavuus	Ei tulipaloa edistävä
Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä
Muita fysikaalis-kemiallisia ominaisuuksia	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
Itsekuumenevuus	ei-itsestään kuumeneva
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50 (Rotta) > 5,09 mg/l Altistumisaika: 4 h Tutkittu keuhkoihin kulkeutuva hienopöly. suurin testattu pitoisuus
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (Rotta) > 5.000 mg/kg
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta. (Kani)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä. (Kani)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Iho: Ei herkistävä. (Hiiri) OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA)

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen arviointi

Mesosulfuron-methyl: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Thiencarbazone-methyl: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mefenpyri-dietyyli: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Mesosulfuron-methyl ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Thiencarbazone-methyl ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Mefenpyri-dietyyli ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuuden arviointi

Mesosulfuron-methyl ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Thiencarbazone-methyl ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Mefenpyri-dietyyli ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tätä tietoa ei ole saatavilla. Ei mutageeninen Ames-testillä.

Karsinogeenisuuden arviointi

Mesosulfuron-methyl ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Thiencarbazone-methyl ei ollut karsinogeeninen rottien elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Thiencarbazone-methyl aiheutti suurilla annostasoilla tuumorien esiintymistiheyden kasvua hiirillä seuraavissa elimissä: Virtsarakko. Thiencarbazone-methyl -kemikaalin tutkimuksissa havaitut tuumorit aiheutuivat virtsakivistä johtuva krooninen ärsytys.
Mefenpyri-dietyyli ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymistoksisten muutosten arvionti

Mesosulfuron-methyl ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Thiencarbazone-methyl ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Mefenpyri-dietyyli ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Kehityshäiriöiden arviointi

Mesosulfuron-methyl ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.
Thiencarbazone-methyl ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.
Mefenpyri-dietyyli aiheutti kehitystoksisuutta vain emoille toksisilla annostasoilla. Mefenpyri-dietyyli -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola ei pidetä kehitykselle myrkyllisenä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan mesosulfuron-metyyli.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) > 104 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan thiencarbazon-methyyli.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) 4,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan mefenpyr-diethyl.

	LC50 (Cyprinus carpio (karppi)) 2,4 mg/l Altistumisaika: 96 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan mefenpyr-diethyl.
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) > 100 mg/l semistaattinen testi; Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys vesikasveille	ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)) 0,0183 mg/l semistaattinen testi; Altistumisaika: 7 d
	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)) 52,9 mg/l Kasvunopeus; Altistumisaika: 96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Mesosulfuron-methyl: Ei nopeasti biohajoava Thiencarbazone-methyl: Ei nopeasti biohajoava Mefenpyri-dietyyli: Ei nopeasti biohajoava Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Koc	Mesosulfuron-methyl: Koc: 347; log Koc: 2,54 Thiencarbazone-methyl: Koc: 100 Mefenpyri-dietyyli: Koc: 625 Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola:Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Mesosulfuron-methyl: Hajoamiskertoimen n-oktanoli/vesi (log pOW) mukaan voidaan olettaa, että tuote ei kerry eliöihin. Thiencarbazone-methyl: Ei biokerry. Mefenpyri-dietyyli: Biokertyvyystekijä (BCF) 232 Ei biokerry. Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Mesosulfuron-methyl: hyvin liikkuva maaperässä Thiencarbazone-methyl: hyvin liikkuva maaperässä Mefenpyri-dietyyli: liikkuva maaperässä Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Mesosulfuron-methyl: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Thiencarbazone-methyl: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

Mefenpyri-dietyyli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
Polyaryylifenyylieetteri-sulfaatin ammoniumsuola: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Muuta ekologista tietoa PMT- ja vPvM-aineiden arviointi:
Tuote sisältää aineita, jotka ovat pysyviä, liikkuvia ja toksisia (PMT).
Tuote sisältää aineita, jotka ovat hyvin pysyviä ja hyvin liikkuvia (vPvM).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

Jätekoodi-Nr. **02 01 08*** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID/ADN

14.1 YK-numero	**3077**
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	-

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

14.1 YK-numero	**3077**
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

	(MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

IATA

14.1 YK-numero	**3077**
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien mukaisesti
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännöstön mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muut tiedot

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 3554

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

EUH450	Voi aiheuttaa vesivarojen pitkäkestoista ja laajalle leviävää saastumista.
EUH451	Voi aiheuttaa vesivarojen erittäin pitkäkestoista ja laajalle leviävää saastumista.
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitiokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
LOEC/LOEL	Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
Pit.	Pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 2020/878 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.
Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy: Tarkistettu ja korjattu asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Seuraavat kohdat muutettu: Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.