

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Corteva Agriscience™ julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskaart annab kasutajatele teavet seoses inimese tervise kaitse ja ohutusega töökohal, keskkonnakaitsega ja toetab avariolukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas. Kemikaali ohutuskaart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : TOMBO™ WG

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE****Tootja/ maaletooja**

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 3H

DK – 1411 København K

TAANI

Kliendi infotelefoni number : +45 45 28 08 00

E-maili aadress : SDS@corteva.com

Levitaja / Varustaja

Corteva Agriscience Denmark A/S consultant Eestis: Tel. +372 5855 7473, www.corteva.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

+372 880 7977

Eesti hädaabinumber 112 - Eesti mürgistusteabekeskus 16662 (24h) / väljaspool Eestit:

+372 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.

™ ® Ettevõtte Corteva Agriscience ja selle sidusettevõtete kaubamärgid. © 2021 Corteva.

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid**Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulause

: H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause

: P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vastutus:

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SPe3 Mittesihmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepriitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Lisamärjastus

EUH208 Sisaldab Pürokssulaam, Cloquintocet-mexyl. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH212 Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. REACH Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,251
Pürokssulaam	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	4,95
Florasulaam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	2,375
Naatriumlignosulfonaat	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Sidrunhape	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Skin Sens. 1; H317	>= 3 - < 10

OHUTUSKAART

(EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatused



TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

	01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Pole määratletud 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	$\geq 0,3 - < 1$
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	$\geq 0,1 - < 0,25$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele.

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber: 800080005012	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta.
- Silma sattumisel : Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputage edasi. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.
- Allaneelamisel : Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgistusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
- Sobimatud kustutusvahendid : Kuiv kemikaal

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. Vahu kasutamisel vabaneb märkimisväärne kogus vesinikgaasi, mis võib olla löksus vahupadja all.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Ärge lubage kustutusainel kokku puutuda konteineri sisuga. Enamik tulekustutusaineid põhjustab vesiniku tekke ja kui tuli on kustutatud, võib see koguneda halva ventilatsiooniga või suletud ruumides ning süütamisel võib see tekitada plahvatu- le või plahvatuse. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Ala evakueerida.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Vältida tolmu teket.
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali leketele ja kõrvaldamisele ning samuti nendele kemikaalidele ja artiklitele, mis on kasutusel
Koristada tolmu tekitamata.
Kogutud materjali tuleks ladustada õhutusega mahutis.
Õhutusava peab tõkestama vee sissepääsu, sest vastasel korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk.
Pühkida kühvlile kokku.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Laiapuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.
Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OHUTUSKAART

(EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatused



TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

seks Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida suletud mahutis. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Tugevad oksüdeerivad ained

Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusosalad : Taimekaitsevahendite käitlemist reguleerib Määrus (EC) nr 1107/2009.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Kaoliin	1332-58-7	mõõdetud või arvatud (Sissehingatav tolmu)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega				
		keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul (Kogu tolmu)	10 mg/m ³	EE OEL
		keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul (Peentolmu)	5 mg/m ³	EE OEL
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]	13463-67-7	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul	5 mg/m ³	EE OEL

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

	Aja-kaalu kesk- mine	2,4 mg/m ³	Dow IHG
--	-------------------------	-----------------------	---------

Ei sisalda aineid, millele on kehtestatud Euroopa piirkondlikud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kasutada tehilisi ohjamismeetmeid, et säilitada kontsentratsioon õhus allpool kokkupuute piirnormi või juhistes antud kontsentratsiooni.

Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage ainult piisavat ventilatsiooni.

Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsi

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutage keemilisi kaitseprille.
Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvival

Käte kaitsmine

Märkused : Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaal-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kinda tõkestusmaterjalide kohta: Neopreen. Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Nitriil/butadieenkummi ("nitriil" ehk "NBR"). Kui võib toimuda kestev või sageli korduv kokkupuude, soovitatakse kindaid, et vältida kokkupuudet tahke materjaliga. Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (löikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Naha ja keha kaitse : Kandke puhast keha katvat riietust.

Hingamisteede kaitsmine : Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta.
Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsent-

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

ratsioonid puuduvad, kasutege heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust kontsentratsioonist õhus. Hädaabiolukordades kasutada heaks kiidetud positiivse rõhuga personaalset hingamisaparaati.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	Tahke
Värv, värvus	:	Punakaspruun
Lõhn	:	Hallitanud
Lõhnalävi	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	:	Ei ole rakendatav
Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri va- hemik	:	Ei ole rakendatav
Süttivus	:	Ei
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	ei ole tuleohtlik
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	ei ole tuleohtlik
Leekpunkt	:	Meetod: kinnine anum ei ole tuleohtlik
Isesüttimistemperatuur	:	240 °C Meetod: EC meetod A16

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	--	--

pH : 5,6
Kontsentratsioon: 1 %
Meetod: CIPAC MT 75
(1% vesisuspensioon)

Viskoossus
Viskoossus, kinemaatiline : Ei ole rakendatav

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Dispersne

Aururõhk : Ei ole rakendatav

Tihedus : Mitte kasutatav

Mahu tihedus : 0,62 kg/m³ Meetod: Kokkusurutud maht

Õhu suhteline tihedus : Ei ole rakendatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei
Meetod: EEC A14

Oksüdeerivad omadused : Ei

Aurustumiskiirus : Ei ole rakendatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ohte ei ole eraldi märgitud.
Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 425
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Märkused: Ühekordsel kokkupuutel pole mingeid kahjulikke
mõjusid.
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole ilmnenud hingamistee-
de ärritust.

LC50 (Rott): > 5,10 mg/l

Toime aeg: 4 h

Testi keskkond.: tolmu/udu

Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Pürokssulaam:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg

Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustami-

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

sel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,42 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 436
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Florasulaam:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.000 mg/kg
LD50 (Hiir): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,0 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Naatriumlignosulfonaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 10.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,48 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Sidrunhape:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Hiir): 5.400 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

LD50 (Rott): 3.000 - 12.000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Cloquintocet-mexyl:

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,42 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50: > 4.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50: > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Disodium maleate:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.380 mg/kg

Picloram:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): > 5.000 mg/kg
Märkused: Ülemäärasel toimel võivad tekkida järgmised nähud:
Konvulsioonid
LD50 (Rott, emane): 4.012 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 0,035 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Sidrunhape:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Disodium maleate:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Pürokssulaam:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Naatriumlignosulfonaat:

Tulemus : Silmi ärritav toime

Sidrunhape:

Tulemus : Silmi ärritav toime

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Tulemus : Kerge silmade ärritus

Disodium maleate:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmi ärritav toime

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhhis 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Märkused : Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Pürokssulaam:

testi tüüp : Laiendamise test
Liigid : Merisiga
Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1B.

Florasulaam:

Märkused : Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Naatriumlignosulfonaat:

Märkused : Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Cloquintocet-mexyl:

Liigid : Merisiga
Hindamine : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Märkused : Naha ülitundlikkuse korral: Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.
Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Disodium maleate:

testi tüüp : Laiendamise test
Liigid : Merisiga

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod : OECD testimisjuhised 406

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid : Hiir
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod : OECD testimisjuhised 429

Picloram:

Liigid : Merisiga
Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Sarnased toimeained, Aminopüraliid., In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Pürokssulaam:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Florasulaam:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Naatriumlignosulfonaat:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

Sidrunhape:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Cloquintocet-mexyl:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

Picloram:

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime

Kantserogeensus**Toode:**

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Sarnased toimeained, Aminopüralliid., Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Pürokssulaam:

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Pikaajalised biotestid näitasid mitmeti tõlgendatavaid tõendeid kantserogeense mõju kohta. Usutakse, et need mõjud pole inimeste puhul asjakohased.

Florasulaam:

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Sidrunhape:

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Cloquintocet-mexyl:

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Picloram:

Kantserogeensus - Hindami-
ne : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Reproduktiivtoksilisus - Hin-
damine : Sarnased toimeained, Aminopüralliid., Loomkatsetel ei ilmne-
nud mõju sigivusele.

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Sarnased toimeained, Aminopüraliid., Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

Pürokssulaam:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Florasulaam:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

Sidrunhape:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Cloquintocet-mexyl:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

Picloram:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Toode:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Hindamine : Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

Sidrunhape:

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber: 800080005012	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

Cloquintocet-mexyl:

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Disodium maleate:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : Hingamiseliinid
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Toode:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Märkused : Sarnased toimeained
Aminopüraliid.
Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Mao-sooletrakt.

Pürokssulaam:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.

Florasulaam:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Neer.

Naatriumlignosulfonaat:

Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Sidrunhape:

Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Cloquintocet-mexyl:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.
Neer.
Harknääre.
Kilpnääre.
Kusepõis.
Luuüdi.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Märkused : Andmeid ei ole leitud.

Picloram:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.
Mao-sooletrakt.

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Pürokssulaam:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Florasulaam:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Naatriumlignosulfonaat:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Sidrunhape:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Cloquintocet-mexyl:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Disodium maleate:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Picloram:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 64 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,4
le/veetaimedele : mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (Lemna minor (ristlemmel)): 0,022 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 7 d
testi tüüp: semistaatilisuse test
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

gute andmetel

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 5.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele : kokkupuutel LD50: > 300 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

suukaudne LD50: > 510 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Sarnased toimeained
Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50
alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Vetikas): 100 mg/l
Toime aeg: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Mürgine toime maismaar-
ganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine
akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).
materjal on kergelt mürgine lindudele söötmisel (LC50 1001-
5000 ppm).

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Pürokssulaam:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 87,0 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Lemna minor (ristlemmel)): 0,00257 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD 221.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,924 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0550 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,111 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,135 mg/l
Tulemusnäitaja: Raku tihedus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l
Tulemusnäitaja: Raku tihedus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 100

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l
Tulemusnäitaja: pääsemine
Toime aeg: 40 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
testi tüüp: läbivoolutest

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 10,4 mg/l
Tulemusnäitaja: pääsemine
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: staatilisustest

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 100

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 10.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaor-
ganismidele : LC50: > 5000 mg kg kohta toidus.
Toime aeg: 8 d
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

suukaudne LD50: > 107,4 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

dieetiline LC50: > 5000 mg kg kohta toidus.
Toime aeg: 8 d
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

NOEC: 5000 mg kg kohta toidus.
Toime aeg: 8 d
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

Florasulaam:

- Mürgine toime kaladele : Märkused: Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):
LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 292 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,00894 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor
Toime aeg: 14 d
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 100
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 119 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: läbivoolutest
NOEC: > 2,9 mg/l
Tulemusnäitaja: Muu
Toime aeg: 33 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
testi tüüp: läbivoolutest
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees : NOEC: 38,90 mg/l
Tulemusnäitaja: kasv

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilisuse test

MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 50,2 mg/l
Tulemusnäitaja: kasv
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilisuse test

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 100

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 1.320 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele : Märkused: Aine on veidi mürgine ägeda toime korral (LD50 on
vahemikus 501 kuni 2000 mg/kg).
Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 >
5000 miljondiku kohta).

suukaudne LD50: 1047 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: Coturnix japonica (Jaapani vutt)

dieetiline LC50: > 5.000 ppm
Toime aeg: 8 d
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Naatriumlignosulfonaat:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku
(LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 615 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhised 202 või sellega võrdväärne
Märkused: Selle ainete sarja puhul:

Sidrunhape:

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Mürgine toime kaladele : Märkused: Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)):
1.516 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 440 - 760 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.535 mg/l
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: Staatiline
Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

Cloquintocet-mexyl:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,97 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.
Märkused: Ester-aktiivse ainenä.

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,82 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EbC50 (vetikas Scenedesmus.): 0,63 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 96 h
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

EbC50 (Lemna minor (ristlemmel)): > 0,42 mg/l

Tulemusnäitaja: Biomass

Toime aeg: 14 d

Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaorganismidele : suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

dieetiline LC50: > 5200 mg kg kohta toidus.

Toime aeg: 8 d

Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 mikrogrami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Picloram:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,8 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 44,2 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 78,7
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h

EC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 102 mg/l
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: Kasvu inhibiitor

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l
Toime aeg: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l
Toime aeg: 14 d

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : 0,55 mg/l
Toime aeg: 70 d
Liigid: Vikerforell (Oncorhynchus mykiss)
testi tüüp: läbivoolutest

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees : NOEC: 6,79 mg/l
Tulemusnäitaja: järglaste arv

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: staatilisustest

LOEC (vähim toimet avaldav sisaldus): 13,5 mg/l
Tulemusnäitaja: järglaste arv
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: staatilisustest

MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 9,57 mg/l
Tulemusnäitaja: järglaste arv
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: staatilisustest

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 10

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 5.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Tulemusnäitaja: pääsemine
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaor-
ganismidele : kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

suukaudne LD50: > 74 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 d
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 0 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne
Märkused: Sarnased toimeained
Aminopüraliid.

TOMBO™ WG

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 09.08.2024 Ohutuskaardi number: 800080005012 Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024

Pürokssulaam:

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne
Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 20 - 30 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Florasulaam:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 2 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Biokeemiline hapnikutarve (BHT) : 0,012 kg/kg
Inkubatsiooniaeg: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 30 d

Fotodegradatsioon : Kiiruskonstant: 7,04E-11 cm³/s
Meetod: Hinnanguline.

Naatriumlignosulfonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: < 5 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhend 301E
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Fotodegradatsioon : Kiiruskonstant: 1,089E-10 cm³/s
Meetod: Hinnanguline.

Sidrunhape:

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 97 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: pass

testi tüüp: aeroobne
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 98 %
Toime aeg: 7 d
Meetod: OECD katsejuhend 302B või sellega võrdväärne
Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

Meetod: OECD testimisjuhised 301D

Picloram:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 1,95 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Püsivus vees : testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg (poolestusaeg): > 1,8 yr (45 °C)
pH: 5 - 9
Meetod: Mõõdetud

Fotodegradatsioon : testi tüüp: poolestusaeg (otsene fotolüüs)
testi tüüp: poolestusaeg (kaudne fotolüüs)
Ülitundlikkust põhjustav: OH-radikaalid
Kontsentratsioon: 1.500.000 1/cm³
Kiiruskonstant: 8,5E-13 cm³/s

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Sarnased toimeained
Aminopüraliid.
Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Pürokssulaam:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) :

log Pow: -1,01
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Florasulaam:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Toime aeg: 28 d
Temperatuur: 13 °C
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,8

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	--	--

Meetod: Mõõdetud

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

Naatriumlignosulfonaat:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -3,45
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

Sidrunhape:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,01
Meetod: Mõõdetud

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -1,72 (20 °C)
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

Cloquintocet-mexyl:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 122 - 621

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Disodium maleate:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Picloram:

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Bioakumulatsioon	:	Liigid: <i>Lepomis macrochirus</i> (Sinilõpuseline päikesekala) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,54
Jaotustegur (n-oktanool/- vesi)	:	log Pow: -1,92 Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Märkused: Sarnased toimeained Aminopüraliid. Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).
---	---	---

Pürokssulaam:

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Koc: 7,4 ml/g Meetod: OECD testimisjuhik 106 Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).
---	---	---

Florasulaam:

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Koc: 4 - 54 Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).
---	---	---

Püsivus mullas	:	Hajumise aeg: 0,7 - 4,5 d
----------------	---	---------------------------

Naatriumlignosulfonaat:

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Koc: > 99999 Meetod: Hinnanguline. Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).
---	---	---

Sidrunhape:

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Märkused: Andmeid ei ole leitud.
---	---	----------------------------------

Cloquintocet-mexyl:

Keskkonnapartimentide vaheline levik	:	Koc: 38070 Meetod: Hinnanguline. Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).
---	---	---

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Keskkonnapartimentide	:	Märkused: Andmeid ei ole leitud.
-----------------------	---	----------------------------------

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

vaheline levik

Picloram:

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 35
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur
(Kocvahemikus 0 kuni 50).

Püsivus mullas : testi tüüp: aeroobne lagunemine
Hajumise aeg: 167 - 513 h
Meetod: Mõõdetud

testi tüüp: anaeroobne lagunemine
Hajumise aeg: > 300 h
Meetod: Mõõdetud

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:**Aminopyralid Potassium:**

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Pürokssulaam:

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Florasulaam:

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Naatriumlignosulfonaat:

Hindamine : Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Sidrunhape:

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioaku-

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

muleeruv ega väga toksiline (vPvB).

Cloquintocet-mexyl:

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hindamine : Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Disodium maleate:

Hindamine : Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Picloram:

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Komponendid, osad:****Aminopyralid Potassium:**

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Pürokssulaam:

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Florasulaam:

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Naatriumlignosulfonaat:

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus,

TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

me mis kahandavad osoonikihti.

Sidrunhape:

Osoonikihi lagundamise või-
me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,
mis kahandavad osoonikihti.

Cloquintocet-mexyl:

Osoonikihi lagundamise või-
me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,
mis kahandavad osoonikihti.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Osoonikihi lagundamise või-
me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,
mis kahandavad osoonikihti.

Disodium maleate:

Osoonikihi lagundamise või-
me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,
mis kahandavad osoonikihti.

Picloram:

Osoonikihi lagundamise või-
me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,
mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhistele, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Allolev teave kehtib ainult tarnitavale materjalile. Omadustel või loendil põhinev tuvastamine ei pruugi kehtida, kui materjali on juba kasutatud või muul viisi saastatud. Jäätmete tekitaja ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalike eeskirju.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Pürokssulaam, Florasulaam)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Pürokssulaam, Florasulaam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroxsulam, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroxsulam, Florasulam)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Mürgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Mürgistus	: 9
IMDG	
Pakendirühm	: III
Mürgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
Märkused	: Stowage category A

IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised (õhutr anspordi kaubavedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Mürgistus	: Miscellaneous

IATA (reisija)	
Pakendamise juhised (õhutr anspordi reisijate vedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Pakendirühm : III
Märgistus : Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah(Pyroxsulam, Florasulam)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, võibühedkordses või kombineeritud pakendis, mille netokogus ühe või sisemisepakendi kohta on 5 l või vähem vedelikke või mille netokaal ühe võisemisepakendi kohta on 5 kg või vähem tahkeid aineid, transportidaku ohutuid kaupu, nagu on öeldud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATAerisättes A197 ja ADR/RID-i erisättes 375.

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. E1 KEKSKONNAOHT

TOMBO™ WG

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024
1.1	09.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
		800080005012	

Registreerimisnumber : 0351/11.11.08

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

Segu on hinnatud vastavalt määruse (EK) Nr 1107/2009 nõuetele.

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

16. JAGU. Muu teave**Teabeallikad ja viited**

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasisesestest allikatest.

H-lausetest täistekst

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	:	Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
Dow IHG	:	Dow IHG
EE OEL	:	Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / TWA	:	mõõdetud või arvutatud
Dow IHG / TWA	:	Aja-kaalu keskmine
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EmS -Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mereveo vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; RID -

OHUTUSKAART

(EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatused



TOMBO™ WG

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 09.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080005012	Viimase väljastamise kuupäev: 08.01.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 08.01.2024
----------------	----------------------------------	---	--

Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SDS -Ohutuskaart; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO). EC-Number - Euroopa Ühenduse number REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

Lisateave

Muu teave : Sellel ohutuskaardil esitatud andmed on õiged ja meie firma poolt heaks kiidetud. Riiklik pädev ametiasutus on hinnanud seda klassifikatsioon, mis põhineb teistel kriteeriumidel. Meie firma järgib kehtivaid riiklikke otsuseid ja on seega kehtestanud kohustusliku klassifikatsiooni, kuid siiski esitatakse ka firma kinnitatud andmed.

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Toote kood: GF-1637

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET