

# OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

**Toote nimi: STARANE™ 333 HL Herbicide**

**Paranduse kuupäev: 25.01.2018**

**Variant: 3.1**

**Viimase väljastamise kuupäev: 15.05.2017**

**Trükkimise kuupäev: 25.01.2018**

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S 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 avariilukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas.

---

## 1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

---

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimi: STARANE™ 333 HL Herbicide**

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

**Kindlaksmääratud kasutusalaad:** Taimekaitsevahend Herbitsiid

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

**Kliendi infotelefoni number:**

+4545280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

**Kohalik hädaabi kontakttelefon:** +7 812 449 04 74

**Eesti Mürgistusteabekeskus:** 16662

**Eesti hädaabinumber** 112

---

## 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

---

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**

Silmade ärritus - Kategooria 2 - H319

Naha sensibiliseerimine - Kategooria 1 - H317

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Kategooria 3 - H335

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus - Kategooria 1 - H400

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - Kategooria 1 - H410

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Ohupiktogrammid



Tunnussõna: HOIATUS

### Ohulaused

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

### Hoiatuslaused

- P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.  
SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).  
SPe3 Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

### Lisateave

- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**Sisaldab** Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

## 2.3 Muud ohud

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

---

## 3.2 Segud

See toode on segu.

CASRN / EC-Nr. / Index-Nr.	REACH registreerimisnum- ber	Kontsentratsioon	Koostisaine	Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
<b>CASRN</b> 81406-37-3 <b>EC-Nr.</b> 279-752-9 <b>Index-Nr.</b> 607-272-00-5	–	45,5%	fluoroksüpür- meptüül (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> Pole saadaval <b>EC-Nr.</b> 909-125-3 <b>Index-Nr.</b> –	01-2119974115-37	> 30,0 - < 40,0 %	Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
<b>CASRN</b> 68953-96-8 <b>EC-Nr.</b> 273-234-6 <b>Index-Nr.</b> –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benseensulfoonhap- e, mono-C11-13- hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> Ei ole saadaval <b>EC-Nr.</b> 918-811-1 <b>Index-Nr.</b> –	01-2119463583-34	< 5,0 %	Süsivesinikud, C10- , lõhna-, <1% naftaleeni	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 99734-09-5 <b>EC-Nr.</b> – <b>Index-Nr.</b> –	–	< 5,0 %	Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter	Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CASRN</b> 872-50-4 <b>EC-Nr.</b> 212-828-1 <b>Index-Nr.</b> 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 0,3 %	N-metüül-2- pürrolidoon	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

---

## 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

---

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine nõuanne:

Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

**Sissehingamine:** 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 mürgistusteabekeskusele.

**Sattumine nahale:** Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kindad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuetekohaselt utiliseerida.

**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.

**Allaneelamine:** Erakorraline arstiabi pole vajalik.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Peale esmaabimeetmete kirjelduse (eespool) alt leitud teabe ja viitamise meditsiinilise kiirabi ja eriravi vajadusele (allpool) kirjeldatakse kõiki täiendavaid tähtsaid sümptomeid ja mõjusid 11. jaos (Teave toksilisuse kohta).

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile:** 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. Nahale sattumine võib raskendada olemasolevat dermatiiti.

---

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

---

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:** Veeudu või peen pihus. Kuivkemikaali tulekustutid. Süsinikdioksiidi tulekustutid. Vaht. Eelistatavad on alkoholikindlad vahud (ATC tüüpi). Üldotstarbelised sünteetilised vahud (sh AFFF) või proteiinivahud võivad toimida, kuid on vähem efektiivsed.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Mitte kasutada veejuga. Võib soodustada tule levikut.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Toote ohtlikkus põlemisel:** Tulekahju ajal võib suits sisaldada algmaterjali lisaks erineva koostisega lagusaadustele, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Lämmastikoksiidid Vesinikfluoriid. Vesinikloriid. Vingugaas. Süsihappegaas.

**Ebaharilik tule- ja plahvatusoht:** Tulekahju olukorras võib mahuti puruneda gaasi tekkimise tõttu. Võib toimuda tormiline auru teke või väljapurskumine, kui kasutatakse otsest veevoolu kuumadesse vedelikesse. Kui toode põleb, eraldub tihe suits.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Kustutusmeetmed:** Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen. Võtke keskkonnakahjustuste minimeerimiseks arvesse kontrollitud põlemise võimalikkust. Eelistatud on vahtkustuti kasutamine, sest vee kontrollimatu kasutamine võib põhjustada saaste levimist. Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödab. Kustutada tuleid kaitstud kohast või ohutust kaugusest. Kaaluda mehitamata voolikuhoide või monitorotsikute kasutamist. Viivitamata evakueerida kogu personal sellest piirkonnast, kui kostab valjenev ventilatsiooni turvaseadme heli või mahuti kaotab värvi. Põlevaid vedelikke võib kustutada veega lahjendamisega. Ärge kasutage veejuga. Võib tulekahju paisutada. Eemaldage mahuti tulekahju piirkonnast, kui see on turvaliselt võimalik. Põlevad vedelikud võib eemaldada neid veega kastes, et kaitsta personali ja vähendada materiaalselt kahju. Kui võimalik, tõkestage tuletõrjervee äravoolu. Kui tuletõrjervee äravoolu ei tõkestata, võib see kahjustada keskkonda. Vaadake üle käesoleva (materjali) ohutuskaardi jaod "Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel" ja "Ökoloogiline teave".

**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele:** Kandke positiivse rõhuga hingamisaparaati (SCBA) ja tulekindlat kaitseriietust (sh tulekaitsekiiver, mantel, püksid, saapad ja kindad). Tulekustutamise toimingute ajal vältida kokkupuudet selle materjaliga. Kui kontakt on tõenäoline, panna selga kemikaalikiindl tuletõrjeriietus koos hingamisaparaadiga. Kui see pole kättesaadav, kanda kemikaalikiindlat riietust koos hingamisaparaadiga ja kustutada tuleid eemalt. Kaitsevarustuse kohta pärast tulekahju või ilma tulekahjuta puhastusolukordades vt asjakohaseid lõike.

---

## 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

---

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Isoleerige piirkond. Vältida mittevajalikul ja kaitsmata personalil sellesse piirkonda sisenema Täiendavate ettevaatusabinõude kohta lugege 7. jagu, käitlemine. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave. Kui toode lastakse äravoolu või saastab äravoolu, võib see tappa veeorgani

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Kui võimalik, tõkestada lekkinud materjal. Aine mahasattumisel vähesel määral: Absorbeerige järgmiste materjalidega: Savi. Mustus. Liiv. Pühkima. Koguda sobivatesse ja korralikult märgistatud mahutitesse. Aine mahasattumisel suurel määral: Võtke puhastustoimingute teostamiseks ettevõttega Dow AgroSciences ühendus Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Viited teistele jagudele, kui need on rakendatavad, on esitatud eelmistes lõigetes.

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:** Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte allaneelata. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Vältidas auru või udu sissehingamist. Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoida mahuti suletuna. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Vt 8. jagu, KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:** Hoida kuivas. Säilitada originaalpakendis. Kui ei kasutata, hoida mahuti tihedalt suletuna. Mitte hoida toidu, toiduainete, ravimite või joogiveevarude lähedal.

**7.3 Erikasutus:** Vaadake toote etiketti.

## 8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Kui kokkupuute piirnormid on olemas, on need loetletud allpool. Kui kokkupuute piirnorme ei kuvata, ei kohaldu ükski väärtus.

Koostisaine	Määrus	Nimekirja tüüp	Väärtus/Tähistus
fluoroksüpür-meptüül (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
N-metüül-2-pürrolidoon	US WEEL	TWA	10 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	2009/161/EU	STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	EE OEL	Piirnorm	SKIN
	EE OEL	Lühiajalise	SKIN
		kokkupuute piirnorm	
	EE OEL	Piirnorm	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	EE OEL	Lühiajalise	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
		kokkupuute piirnorm	
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN

SELLES OSAS TOODUD SOOVITUSED ON MÕELDUD TOOTMISEGA, SEGUDE VALMISTAMISE JA PAKENDAMISEGA SEOTUD TÖÖTAJATELE. TOOTE KASUTAJAD JA KÄSITSEJAD PEAVAD JÄRGIMA TOOTEOHUTUSKAARDIL TOODUD JUHISEID ISIKUKAITSEVAHENDITE JA RÕIVASTE KOHTA.

### Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Bioloogiline proov	Proovivõtmise aeg	Lubatud sisaldus	Alused
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	5-hüdroksü-N-metüül-2-	uriin	Vahetuse lõpp	100 mg/l	ACGIH BEI

pürrolidoon (niipea kui võimalik pärast kokkupuute lakkamist)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Tehniline kontroll:** Kasutage kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

### Individaalsed kaitsemeetmed

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

#### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine:** Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen. Etüülvinüülalkoholi kattelga („EVAL“). Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon. Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). 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 (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

**Muud kaitsemeetmed:** Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlat kaitseriietust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

**Hingamisteede kaitsmine:** Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Uduses õhus kasutage kinnitatud osakeste respiraatorit. Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Orgaanilise auru padrun osakeste eelfiltriga, tüüp AP2.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vt 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine, ja 13. JAGU Jäätmekäitluse meetmed, et vältida liigset keskkonnakokkupuudet kasutamise või utiliseerimise ajal.

---

**9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

---

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik
<b>Värvus</b>	Kollakast pruunini
<b>Lõhn</b>	Vürtsine
<b>Lõhna piirmäär</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>pH</b>	4,58 1% ASTM E70
<b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>	Ei ole rakendatav
<b>Külmumistemperatuur</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Keemistemperatuur (760 mmHg)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	<b>kinnine anum</b> > 100 °C ASTM D3278
<b>Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei ole kohaldatav vedelikele
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Aururõhk</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Auru suhteline tihedus (õhk=1)</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus (vesi=1)</b>	1,05
<b>Lahustuvus vees</b>	emulgeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	358 °C EÜ meetod A15
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Dünaamiline viskoossus.</b>	28,2 mPa.s juures 40 °C OECD 114
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei EEC A14
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).

**9.2 Muu teave**

<b>Vedeliku tihedus</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C OECD 109
<b>Molekulmass</b>	Testiandmed pole kättesaadavad
<b>Pindpinevus</b>	32 mN/m juures 25 °C EÜ meetod A5

MÄRKUS: Eelnevalt esitatud füüsikalised andmed on iseloomustavad väärtused ja neid ei tohiks tõlgendada spetsifikatsioonina.



---

---

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

---

**10.1 Reaktsioonivõime:** Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus:** Ebapüsiv kõrgematel temperatuuridel.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Polümerisatsiooni ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Kokkupuude kõrgendatud temperatuuridega võib põhjustada toote lagunemise. Gaasi tekkimine lagunemise käigus võib tekitada süsteemis rõhu tõusu.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Ei ole teada.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vesinikkloriid. Vesinikfluoriid. Lämmastikoksiidid. Lagunemise käigus eralduvad mürgised gaasid.

---

---

## 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

---

*Toksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

##### Äge suukaudne mürgisus

Väga väike mürgisus allaneelamisel. Väikese koguse allaneelamisel eeldatavasti kahjustust ei tekita.

Tootena

LD50, Rott, emane, > 5 000 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

##### Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 5 000 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

##### Äge mürgisus sissehingamisel

Ühekordsel udu toimel ei tekita kahjulikke kõrvalnähte. Udu võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, tolm/udu, > 5,50 mg/l

#### Nahka söövitav/ärritav

Lühiajalisel kokkupuutel võib põhjustada nõrka nahaärritust ja kohalikku punetust. Võib põhjustada naha kuivamist ja ketendamist.

Pikem kokkupuude nahaga ei põhjusta olulist naha ärritust.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

**Sensibiliseerivad omadused**

Tootena

On näidanud kontaktallergia potentsiaali hiirtel.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

**Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)**

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:

Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks:

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:

Neer.

**Kantserogeensus**

Sarnased toimeained Fluroksüpüür-meptüül. Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

**Teratogeensus**

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

**Reproduktiivtoksilisus**

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

**Mutageensus**

Tootena In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

**Sissehingamise oht**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

---

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

---

*Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.*

## 12.1 Toksilisus

### Akuutne mürgisus kalade suhtes

Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell), läbivoolustest, 96 h, 14,3 mg/l, OECD testimisjuhised 203

### Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, 20 mg/l, OECD testijuhend 202

### Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, 9,6 mg/l, OECD testijuhend 201

ErC50, *Myriophyllum spicatum*, staatilisustest, 14 d, 0,178 mg/l, OECD testijuhend 201

NOEC, *Myriophyllum spicatum*, staatilisustest, 14 d, 0,0152 mg/l, OECD testijuhend 201

### Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

suukaudne LD50, *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail)), > 2 250 mg/kg

### Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

LC50, *Eisenia fetida* (roomajad), 14 d, pääsemine, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### fluoroksüüpür-meptüül (ISO)

**Biodegradatsioon:** Vastavalt OECD/EC määrangule ei ole see aine bioloogiliselt lagunev.

10-päevane aken: puudub

**Biodegradatsioon:** 32 %

**Toime aeg:** 28 d

**Meetod:** OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent

**Arvutuslik hapnikutarve:** 2,2 mg/mg

### püsivus vees (poolestusaeg)

Hüdrolüüs, poolestusaeg, 454 d

### Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi

**Biodegradatsioon:** See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

10-päevane aken: pass

**Biodegradatsioon:** > 80 %

**Toime aeg:** 28 d

**Meetod:** OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Keemiline hapnikutarve: 2,890 mg/g

**Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad**

**Biodegradatsioon:** Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

10-päevane aken: puudub

**Biodegradatsioon:** 2,9 %

**Toime aeg:** 28 d

**Meetod:** OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent

**Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni**

**Biodegradatsioon:** Materjal on olemuselt biolagunev (biolagunemine on > 20% OECD olemusliku biolagunduvuse testi(de)s).

**Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter**

**Biodegradatsioon:** Andmeid ei ole leitud.

**N-metüül-2-pürrolidoon**

**Biodegradatsioon:** See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

10-päevane aken: pass

**Biodegradatsioon:** 91 %

**Toime aeg:** 28 d

**Meetod:** OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

**Biodegradatsioon:** 73 %

**Toime aeg:** 28 d

**Meetod:** OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

**Biodegradatsioon:** > 90 %

**Toime aeg:** 8 d

**Meetod:** OECD katsejuhis 302B või sellega võrdväärne

**12.3 Bioakumulatsioon**

**fluoroksüüpür-meptüül (ISO)**

**Bioakumulatsioon:** Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)(log Pow):** 5,04 Mõõdetud

**Biokontsentratsiooniteguri (BCF):** 26 *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell) Mõõdetud

**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi**

**Bioakumulatsioon:** Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

**Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)(log Pow):** <3,44 juures 20 °C

**Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad**

**Bioakumulatsioon:** Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

**Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)(log Pow):** 4,6 OECD katse juhend 107 või selle ekvivalent

**Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni**

**Bioakumulatsioon:** Selle toote kohta andmed puuduvad. Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Kõrge biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF > 3000 või log Pow vahemikus 5 kuni 7).

**Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter**

**Bioakumulatsioon:** Andmeid ei ole leitud.

**N-metüül-2-pürrolidoon**

**Bioakumulatsioon:** Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow):** -0,38 Mõõdetud

**12.4 Liikuvus pinnases**

**fluoroksüür-meptüül (ISO)**

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

**Jaotustegur (Koc):** 6200 - 43000

**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi**

Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

**Jaotustegur (Koc):** 527,3

**Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad**

Andmeid ei ole leitud.

**Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni**

Andmeid ei ole leitud.

**Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter**

Andmeid ei ole leitud.

**N-metüül-2-pürrolidoon**

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Koc vahemikus 0 kuni 50).

Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

**Jaotustegur (Koc):** 21 Hinnanguline.

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

**fluoroksüür-meptüül (ISO)**

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

**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi**

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad**

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

**Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni**

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter**

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**N-metüül-2-pürrolidoon**

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

**12.6 Muud kahjulikud mõjud****fluoroksüür-meptüül (ISO)**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

**Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

**Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

**Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

**N-metüül-2-pürrolidoon**

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, mis kahandavad osoonikihti.

---

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

---

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhiste, 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 kohalikke eeskirju.

Selle materjali otsustav määramine sobivasse EWC rühma ja seega selle õige EWC kood sõltub sellest, mis sellest materjalist tehakse. Võtta ühendust volitatud jäätmetöötajate teenistustega.

---

**14. JAGU. VEONÕUDED**

---

**MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):**

14.1 ÜRO number	UN 3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.(Fluoroksüüpür)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Fluoroksüüpür
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ohu tunnusnumber: 90

**MEREtranspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):**

14.1 ÜRO number	UN 3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluoroksüüpür)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Fluoroksüüpür
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	EmS: F-A, S-F
14.7 Transport mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 I või II lisale ja IBC või IGC koodeksile	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):**

14.1 ÜRO number	UN 3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluoroksüüpür)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Andmed puuduvad

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlike või eksploatatsioonilisi nõudmisi/informatsiooni. Transpordi klassifikatsioon võib muutuda sõltuvalt mahuti ruumalast ja seda võivad mõjutada regionaalsed või riiklikud erinevused seadusaktides. Täiendavat transpordisüsteemi teavet võib saada volitatud edasimüüjatelt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordioorganisatsioon

vastutab selle materjali transporti puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

---

## 15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

---

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toode sisaldab ainult komponente, mis on eelregistreeritud, on registreeritud, on registreerimisest vabastatud, mis on loetakse registreeritud, või ei kuulu registreerimisele vastavalt määruse (EÜ) No. 1907/2006 (REACH). Üldmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad üldmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit selgesõnalist või vihjamisi garantiid. Ostja/kasutaja vastutab selle eest, et tema arusaamine selle toote õiguslikust staatusest on õige.

#### Piirangud tootmisel, turuleviimisel ja kasutamisel:

Selles tootes sisalduvad järgmised aine(d) on REACH määruse XVII lisa kaudu piirangute objekt(id) tootmisel, turuleviimisel ja kasutamisel, kui nad esinevad teatud ohtlikes ainetes, segudes ja toodetes. Selle toote kasutajad peavad täitma eelnimetatud sättega sellele kehtestatud piiranguid.

CAS-Nr.: 872-50-4	Nimi N-metüül-2-pürrolidoon
-------------------	-----------------------------

Piiratud staatus: REACH XVII lisa loetelus

Piiratud kasutusala: Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

#### Autoriseerimise staatus REACHi järgi:

Vastavalt REACHile võiksid olla või on järgmises selles tootes sisalduv(ad) aine(d) autoriseerimise objekt:

CAS-Nr.: 872-50-4	Nimi N-metüül-2-pürrolidoon
-------------------	-----------------------------

Autoriseerimise staatus: autoriseerimiseks mõeldud väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelus

Autoriseerimisnumber: Pole saadaval

Sulgemiskuupäev: Pole saadaval

Vabastatud kasutusala (nende kategooriad): Pole saadaval

#### 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.

Loetletud määruses: KEKSKKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.



## 16. JAGU. MUU TEAVE

### H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Klassifikatsioon ja kasutatud protseduur segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Katseandmete alusel.  
 Skin Sens. - 1 - H317 - Katseandmete alusel.  
 STOT SE - 3 - H335 - Arvutusmeetod  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Katseandmete alusel.

### Ohutuskardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 11096815 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 25.01.2018 / Variant: 3.1

DAS kood: GF-1784

Viimased muudatused (viimane muudatus) on sellesdokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

### Seletuskiri

2009/161/EU	Euroopa. KOMISJONI DIREKTIIV 2009/161/EL millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
ACGIH BEI	ACGIH - bioloogiliste ohuteguritega kokkupuute indeksid (Biological Exposure Indices - BEI)
Dow IHG	Dow IHG
EE OEL	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
Lühiajalise kokkupuute piirnorm	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul
Piirnorm	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
SKIN	Imendunud läbi naha
STEL	Lühiajaline piir töökeskkonnas
TWA	8-hr TWA

US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Asp. Tox.	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	Nahaärritus
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Teabeallikad ja viited

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

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S soovib tungivalt igal kliendil või selle materjali ohutuskaardi saajal seda hoolikalt lugeda ja tutvuda vastava ekspertiisiga, kui vaja või asjakohane, et olla kursis ja mõista andmeid, mida sisaldab see materjali ohutuskaart ja aru saada selle tootega seotud ohtudest. Käesolev teave on esitatud heas usus ja veendumuses, et see on täpne ja kehtiv ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit garantiid otseselt ega kaudselt. Regulaatiivsed nõuded muutuvad ja erinevad erinevate piirkondade lõikes. See on ostja/kasutaja vastutusel veenduda, et tema tegevus on kooskõlas kõigi föderaal-, osariigi või kohalike seadustega. Siin esitatud teave puudutab ainult konkreetset toodet. Kuna toote kasutamistingimused ei allu tootja kontrollile, on ostja/saaja kohus hinnata toote ohutuks kasutamiseks vajalikke tingimusi. Sellise teabe rohkuse tõttu, nagu tootjale omased materjali ohutuskaardid, me ei vastuta ja ei saa vastutada materjali ohutuskaartide eest, mis on saadud teistest allikatest kui meie omast. Kui te olete omandanud materjali ohutuskaardi teisest allikast või kui te pole kindel, et teil olemasolev materjali ohutuskaart on kehtiv, palun võtke meiega ühendust, et saada kehtiv versioon.

EE