

# VARNOSTNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Varnostni list v skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830

Ime proizvoda:  
STARANE™ FORTE

Datum revizije: 17.09.2018

Verzija: 3.0

Datum zadnje izdaje: 14.09.2017

Datum priprave: 17.09.2018

DOW AGROSCIENCES S.A.S. vas vzpodbuja in od vas pričakuje, da preberete varnostni list in ga v celoti razumete, saj so pomembne informacije v celotnem dokumentu. Ta varnostni list nudi uporabnikom informacije o varovanju zdravja in varnosti pri delu, varstva okolja in podpira pomoč v nujnih primerih. Uporabniki proizvoda naj primarno upoštevajo etiketo, ki se nahaja na proizvodu, oziroma navodilo, ki se dobavi skupaj z embalažo proizvoda.

---

---

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

---

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: STARANE™ FORTE

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Proizvod za zaščito rastlin - Herbicid

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### NAZIV PODJETJA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

FRANCE

Telefonska številka za informacije strankam: (0) 493 95 60 00  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

24-urna linija za klic v sili: 0033 388 736 000

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI:: 00 386 4163 4916

---

---

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

---

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrščanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Draženje oči - Kategorija 2 - H319

Preobčutljivost v stiku s kožo - Kategorija 1 - H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost - Kategorija 3 - H335

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 1 - H400

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 1 - H410

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

## 2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami za nevarnost



### || Opozorilna beseda: POZOR

#### Stavki o nevarnosti

- || H319 Povzroča hudo draženje oči.
- || H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- || H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- || H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

- || P261 Nikdar vdihavati meglic/hlapov/aerosolov.
- || P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
- || P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
- || P305 + P351 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- || + P338
- || P501 Odstranjevati vsebino / embalaže v skladu z veljavnimi predpisi

#### Dodatni podatki

- || EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

**Vsebuje** Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

---

### 3.2 Zmesi

Ta izdelek je mešanica.

| CAS Nr /<br>ES-št. /<br>Indeks-št. | Registracijska<br>številka REACH | Koncentracija | Komponenta | Razvrstitev:<br>UREDBA (ES) št.<br>1272/2008 |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|--|
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|--|

|  |                  |                   |   |  |
|--|------------------|-------------------|---|--|
| <b>CAS Nr</b><br>81406-37-3<br><b>ES-št.</b><br>279-752-9<br><b>Indeks-št.</b><br>607-272-00-5 | –                | 45,5%             | fluoroksipir-meptil (ISO)   | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410   |
| <b>CAS Nr</b><br>Ni podatkov<br><b>ES-št.</b><br>909-125-3<br><b>Indeks-št.</b><br>–           | 01-2119974115-37 | > 30,0 - < 40,0 % | Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide   | Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>STOT SE - 3 - H335                                  |
| <b>CAS Nr</b><br>68953-96-8<br><b>ES-št.</b><br>273-234-6<br><b>Indeks-št.</b><br>–            | 01-2119964467-24 | < 5,0 %           | Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | Acute Tox. - 4 - H312<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| <b>CAS Nr</b><br>Not Available<br><b>ES-št.</b><br>918-811-1<br><b>Indeks-št.</b><br>–         | 01-2119463583-34 | < 5,0 %           | Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                           | STOT SE - 3 - H336<br>Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411                             |
| <b>CAS Nr</b><br>99734-09-5<br><b>ES-št.</b><br>–<br><b>Indeks-št.</b><br>–                    | –                | < 5,0 %           | Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether                          | Aquatic Chronic - 3 - H412   |
| <b>CAS Nr</b><br>872-50-4<br><b>ES-št.</b><br>212-828-1<br><b>Indeks-št.</b><br>606-021-00-7   | 01-2119472430-46 | < 0,3 %           | N-metil-2-pirolidon   | Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Irrit. - 2 - H319<br>Repr. - 1B - H360D<br>STOT SE - 3 - H335          |

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni nasveti:

Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice, zaščito pred obrizganjem) Če obstaja potencial za izpostavljenost, glejte sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

**Vdihavanje:** Umaknite osebo na svež zrak. Če oseba ne diha, pokličite odzivnik za klic v sili ali reševalno vozilo, nato nudite umetno dihanje; pri uporabi metode usta na usta uporabite sredstvo za zaščito reševalca (žepno masko itd.). Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika.

**Stik s kožo:** Slecite onesnažena oblačila. Umivajte kožo z milom in obilo vode 15-20 minut. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Operite oblačila pred ponovno uporabo. Čevlje in druge usnjene predmete, ki jih ni mogoče dekontaminirati, je treba pravilno odstraniti.

**Stik z očmi:** Držite oči odprte in izpirajte z vodo počasi in nežno 15-20 minut. Odstranite kontaktne leče, če obstajajo, po prvih 5 minutah, nato nadaljujte z izpiranjem oči. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Na delovnem mestu zagotoviti primerno napravo za izpiranje oči v primeru nezgode.

**Zaužitje:** Nujna medicinska pomoč ni potrebna.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

Poleg podatkov pod Opisom ukrepov za prvo pomoč (zgoraj) in Navedbo takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja (spodaj) so vsi dodatni pomembni simptomi in učinki opisani v poglavju 11: Toksikološki podatki.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

**Navodila za zdravnika:** Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta. Imejte pri sebi varnostni list in če je mogoče, posodo ali nalepko proizvoda, ko kličete center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Stik s kožo lahko poslabša obstoječe kožno vnetje

---

---

## **ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

---

### **5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Vodna megla ali fin aerosol. Suhe kemikalije. Gasilni aparati na ogljikov dioksid. Pena. Prednostne so pene obstojne proti alkoholu (ATC tipa). Sintetične pene (vključno AFFF) ali proteinske pene za splošno uporabo, bodo morda delovale, vendar bodo manj učinkovite.

**Neustrezna sredstva za gašenje:** Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### **Nevarni proizvodi izgorevanja:**

Med požarom lahko vsebuje dim izhodni material poleg neidentificiranih strupenih in/ali dražečih spojin. Nevarni zgorevalni proizvodi lahko vključujejo in niso omejeni na: Dušikovi oksidi. Hidrogen fluorid. Hidrogen klorid. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

#### **Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo:**

Posoda lahko poči zaradi tvorbe plina v primeru požara. Pri direktnem curku vode v vroče tekočine lahko pride do burnega sproščanja ali izbruha pare. Pri gorenju proizvoda nastaja gost dim.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

**Postopki za gašenje požara:** Preprečite dostop ljudem. Izolirajte požarno področje in prepovejte nepotreben vstop. Pretehtajte izvedljivost kontrolirane opekline za zmanjšanje škode v okolju. Sistem

gašenja požara s peno ima prednost, ker nekontrolirana voda lahko povzroči onesnaženje. Uporabljajte razprševanje z vodo za hlajenje posod izpostavljenih požaru, ter področju, ki ga je prizadel požar, dokler požar ni pogašen in ni več nevarnosti ponovnega vžiga. Gasite požar z zaščitenege mesta ali z varne razdalje. Poskusite uporabiti držalo cevi ali usmerjanje brizgalnih šob brez človeške posadke. Takoj umaknite vse ljudi z območja, če se pojavi naraščajoč zvok tlačne varnostne naprave ali sprememba barve posode. Goreče tekočine se da gasiti z razredčenjem z vodo. Ne uporabljajte direktnega curka vode. Lahko širi požar. Umaknite posodo s področja požara, če je to mogoče brez tveganja. Goreče tekočine lahko odstranimo z izpiranjem z vodo, da zaščitimo osebje ter zmanjšamo materialno škodo na minimum. Zajemite odtekajočo gasilno vodo, če je mogoče. Odtekajoča gasilna voda lahko škoduje okolju, če je ne zajamete. Preglejte poglavji "Ukrepi ob nezgodnih izpustih" in "Ekotoksikološki podatki" v tem VL.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce:** Nosite avtonomni dihalni aparat (SCBA) z nadtlakom in zaščitna gasilska oblačila (vključno z gasilsko čelado, plaščem, hlačami, škornji in rokavicami). Izogibajte se stiku s tem materialom med gašenjem požara. Če je možen stik, se preoblecite v popolnoma kemijsko odporna gasilska oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom. Če to ni na razpolago, nosite popolnoma kemijsko odporna oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom in gasite z oddaljenega mesta. Zaščitno opremo v pogojih čiščenja po požaru ali v odsotnosti požara si oglejte v ustreznih poglavjih.

---

---

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izolirajte področje. Preprečite dostop nepotrebni in nezaščitenim osebam na področje. Poglejte v Poglavlje 7, Rokovanje, glede dodatnih preventivnih ukrepov. Uporabljajte primerno varovalno opremo. Za dodatne informacije pogledajte v Poglavlje 8, Nadzor nad izpostavljenostjo / Varnost in zdravje pri delu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečite vnos v zemljo, jarke, kanalizacijo, vodne poti in/ali talno vodo. Upoštevajte Poglavlje 12, Ekotoksikološki podatki. Izlitijska ali izpusti v naravne vodotoke bodo verjetno uničili vodne organizme.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Zajemite razlito snov, če je mogoče. Majhni izpusti: Absorbirajte z materiali, kot so: Glina. Umazanija. Pesek. Pometite na kup. Zbrati v primerne in pravilno označene vsebnike. Veliki izpusti: Za pomoč pri čiščenju stopite v stik z Dow AgroSciences. Poglejte v Poglavlje 13, navodila za odstranjevanje, glede dodatnih informacij.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** Sklici na druga poglavja, če so relevantni, so navedeni v prejšnjih podpoglavjih.

---

---

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hraniti zunaj dosega otrok. Ne zaužiti. Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice. Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo. Temeljito umiti po rokovanju. Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezračevanjem. Glejte razdelek 8, NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti na suhem. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Kadar se proizvod ne uporablja, naj bo posoda dobro zaprta. Ne shranjujte v bližini hrane, živil, zdravil ali pitne vode.

### 7.3 Posebne končne uporabe:

Oglejte si nalepko na proizvodu.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Če obstajajo mejne vrednosti izpostavljenosti, so navedene spodaj. Če se ne prikažejo mejne vrednosti izpostavljenosti, se vrednosti ne uporabijo.

| Komponenta               | Predpisi    | Tip seznama     | Vrednost/Zapis              |
|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| fluorokspir-meptil (ISO) | Dow IHG     | Časovno tehtano | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
|                          |             | povp            |                             |
| N-metil-2-pirolidon      | 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 |
|                          | SI OEL      | MV              | SKIN                        |
|                          | 2009/161/EU | TWA             | SKIN                        |
|                          | 2009/161/EU | STEL            | SKIN                        |
|                          | SI OEL      | MV Hlapi        | 40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm |

PRIPOROČILA V TEM RAZDELKU SO NAMENJENA DELAVCEM PRI PROIZVODNJI, KOMERCIALNEM MEŠANJU IN PAKIRANJU. UPORABNIKI IN DELAVCI V ŽIVILSTVU NAJ PREBEREJO TO NALEPKO NA PROIZVODU ZARADI USTREZNE OSEBNE ZAŠČITNE OPREME IN OBLEKE.

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Sestavine           | Št. CAS  | Parametri nadzora              | biološki preizkus | Čas vzorčenja                                     | Dopustna koncentracija | Osnova       |
|---------------------|----------|--------------------------------|-------------------|---|------------------------|--------------|
| N-metil-2-pirolidon | 872-50-4 | 5-hidroksi-N-metil-2-pirolidon | Urin              | Konec izmene (čim prej po koncu izpostavljenosti) | 100 mg/l               | ACGIH<br>BEI |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Tehnično-tehnološki nadzor:** Uporabljati lokalno odsesavanje izpuha ali druga tehnična sredstva nadzora, ki koncentracije v zraku znižujejo pod omejitvene zahteve ali smernice. Če ustreznih omejitvenih zahtev ali smernic ni, zadošča za večino delovnih postopkov običajna ventilacija. Lokalno odzračevanje bo morda potrebno za nekatera dela.

### Individualni zaščitni ukrepi

**Zaščita za oči / obraz:** Uporabljajte tesno prilegajoča (kemijska) varovalna očala. Zaščitna očala morajo ustrezati EN 166 ali ekvivalentu.

**Zaščita kože**

**Zaščita rok:** Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Butilni kavčuk. Kloriran polietilen. Polietilen. Laminat etilvinilalkohola ("EVAL"). Primeri za sprejemljive izolirne vložke v rokavicah vključujejo: Naravni kavčuk ("lateks"). Neopren. Nitril/butadienski kavčuk. PVC. Viton. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 5 ali več (čas do pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

**Drugi zaščitni ukrepi:** Uporabljati zaščitna oblačila nepropustna za ta material. Izbor specifične opreme kot obraznih mask, rokavic, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo odvisen od delovnega postopka.

**Zaščita dihal:** Kjer obstaja nevarnost prekoračitve omejevalnih zahtev ali smernic, je treba nositi dihalno zaščito. Kjer ustreznih omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zaščito, če pride do škodljivih učinkov, kot so razdraženost dihal ali neugodni občutki, ali če je Vaš proces ocenitve rizikov to indiciral. V megleni atmosferi uporabljajte dihalni aparat za varovanje pred delci.

Uporabljajte naslednji respirator za zrak s potrdilom o ustreznosti CE: Kartuša za organsko hrano s predfiltrom v obliki delcev, tip AP2 (ustreza standardu EN 14387).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 13: Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje prevelike izpostavljenosti okolja med uporabo in odstranjevanjem odpadkov.

---

---

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Fizikalno stanje        | Tekočina                              |
| Barva                   | Belo do rjavo                         |
| Vonj:                   | Dišaven                               |
| Mejni vonj              | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki. |
| pH                      | 4,58 1% ASTM E70                      |
| Tališče/območje tališča | Se ne uporablja                       |

|   |   |
|---|---|
| Zmrzišče                                  | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Temperatura vrelišča (760 mmHg)           | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Plamenišče                                | zaprta čaša > 100 °C ASTM D3278           |
| Izparilna hitrost(Butilacetat = 1)        | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)             | ni uporabno za tekočine                   |
| Spodnja meja eksplozivnosti               | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Zgornja meja eksplozivnosti               | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Parni tlak                                | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Relativna Gustina Pare (zrak = 1)         | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Relativna gostota (voda = 1)              | 1,05                                      |
| Topnost v vodi                            | emulzibilno                               |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivih podatkov                |
| Temperatura samovžiga                     | 358 °C EC Metoda A15                      |
| Temperatura razpadanja                    | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Dinamična viskoznost                      | 28,2 mPa.s pri 40 °C OECD 114             |
| Kinematična viskoznost                    | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Eksplozivne lastnosti                     | Ne EEC A14                                |
| Oksidativne lastnosti                     | Brez pomembnega dviga temperature (>5°C). |

#### 9.2 Drugi podatki

|                     |   |
|---------------------|---|
| Gostota tekočine    | 1,05 g*cm <sup>3</sup> pri 20 °C OECD 109 |
| Molekulska masa     | Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.     |
| Površinska napetost | 32 mN/m pri 25 °C Metoda ES A5            |

OPOMBA: Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

---

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

### 10.1 Reaktivnost:

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Nestabilen pri višji temperaturi.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do tega.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih.



#### 10.5 Nezdržljivi materiali:

Nobena znana.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Hidrogen klorid. Hidrogen fluorid. Dušikovi oksidi. Med razkrojem se sproščajo strupeni plini.

---

---

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

---

---

*Toksikološki podatki so prikazani v tem poglavju, kadar ni na voljo podatki*

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

##### Akutna oralna strupenost

Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih množin pri normalnem ravnanju.

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samica, > 5 000 mg/kg Ni prišlo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

##### Akutna dermalna strupenost

Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah.

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samci in samice, > 5 000 mg/kg Ni prišlo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

##### Akutna strupenost pri vdihavanju

Od enkratne izpostavljenosti razpršenemu materialu ni pričakovati neugodnih učinkov. Aerosol (meglica) lahko draži zgornja dihala (nos in grlo).

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, prah/meglica, > 5,50 mg/l

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

Dolgotrajen stik v glavnem ne draži kože.

#### Resne okvare oči/draženje

Lahko povzroči zmerno draženje oči.

Lahko povzroči lahko poškodbo roženice.

### **Preobčutljivost**

Kot izdelek.  
Obstaja tveganje za alergijo pri stiku pri miših.

Za preobčutljivost dihal:  
Ne obstajajo ustrezni podatki

### **Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (enkratna izpostavljenost)**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### **Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (ponavljajoča se izpostavljenost)**

Za učinkovino(e):  
Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Za glavno(e) sestavino(e):  
Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Za manjšo(e) sestavino(e):  
Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe:  
Ledvice.

### **Rakotvornost**

Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Fluroksipir-meptil. Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

### **Teratogenost**

Za učinkovino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.

### **Strupenost za razmnoževanje**

Za učinkovino(e): S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

### **Mutagenost**

Kot izdelek. In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

### **Nevarnost vdih**

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

---

---

## **ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

---

*Ekotoksikološke informacije se zdi v tem oddelku, kadar ni na voljo podatki*

### **12.1 Strupenost**

#### **Akutna toksičnost za ribe**

Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Šarenka), pretočni test, 96 h, 14,3 mg/l, Smernica za preskušanje OECD 203

**Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje**

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), statičen test, 48 h, 20 mg/l, OECD Testna smernica 202

**Akutna toksičnost za alge/vodne rastline**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), statičen test, 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, 9,6 mg/l, OECD Testna smernica 201

ErC50, Myriophyllum spicatum (evrazijski vodni rman), statičen test, 14 d, 0,178 mg/l, OECD Testna smernica 201

NOEC, Myriophyllum spicatum (evrazijski vodni rman), statičen test, 14 d, 0,0152 mg/l, OECD Testna smernica 201

**Toksičnost za zemeljske neseljske vrste**

Material praktično ni akutno toksičen za ptice LD50 >2000mg/kg).

oralna LD50, Colinus virginianus (Prepelica), > 2 250 mg/kg

**Toksičnost za organizme v tleh**

LC50, Eisenia fetida (deževniki), 14 d, preživetje, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### fluoroksipir-meptil (ISO)

**Biorazgradljivost:**

Po smernicah OECD/ES snov biološko ni lahko razgradljiva.

10-dnevni princip okna: neuspešen

**Biorazgradnja:** 32 %

**Čas izpostavljanja:** 28 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 D ali enakovredna

**Teoretska potreba po kisiku:**

2,2 mg/mg

**Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)**

Hidroliza, razpolovni čas, 454 d

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide

**Biorazgradljivost:**

Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: uspešen

**Biorazgradnja:** > 80 %

**Čas izpostavljanja:** 28 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 F ali enakovredna

**Kemična potreba po kisiku:**  
2,890 mg/g

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

**Biorazgradljivost:**

Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestopiti preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: neuspešen

**Biorazgradnja:** 2,9 %

**Čas izpostavljanja:** 28 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 E ali enakovredna

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

**Biorazgradljivost:**

Material je sam po sebi biorazgradljiv. Doseže več kot 20% biorazgradnje pri OECD testu(testih) za lastno biorazgradljivost.

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

**Biorazgradljivost:**

Ne obstajajo ustrezni podatki

**N-metil-2-pirolidon**

**Biorazgradljivost:**

Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: uspešen

**Biorazgradnja:** 91 %

**Čas izpostavljanja:** 28 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 B ali enakovredna

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

**Biorazgradnja:** 73 %

**Čas izpostavljanja:** 28 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 C ali enakovredna

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

**Biorazgradnja:** > 90 %

**Čas izpostavljanja:** 8 d

**Metoda:** Smernica za preskus OECD 302 B ali enakovredna

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**fluoroksipir-meptil (ISO)**

**Bioakumulacija:**

Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,04 Merjeno

**Biokoncentracijskega faktorja (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Merjeno

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide**

**Bioakumulacija:**

Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** <3,44 pri 20 °C

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

**Bioakumulacija:**

Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4,6 Smernica za preskus OECD 107 ali enakovredna

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

**Bioakumulacija:**

Ni podatkov na razpolago za ta izdelek. Za podoben(ne) material(e) Biokoncentracijski potencial je visok (BKF > 3000 ali log Pow med 5 in 7).

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

**Bioakumulacija:**

Ne obstajajo ustrezni podatki

**N-metil-2-pirolidon**

**Bioakumulacija:**

Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -0,38 Merjeno

**12.4 Mobilnost v tleh**

**fluoroksipir-meptil (ISO)**

Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000).

**Porazdelitveni koeficient (Koc):** 6200 - 43000

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide**

Vrednost potenciala za mobilnost v tleh je nizka (sorpcijski koeficient Koc je med 500 in 2000).

**Porazdelitveni koeficient (Koc):** 527,3

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

Ne obstajajo ustrezni podatki

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Ne obstajajo ustrezni podatki

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ne obstajajo ustrezni podatki

**N-metil-2-pirolidon**

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).

Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.

**Porazdelitveni koeficient (Koc):** 21 Ocenjeno

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**fluoroksipir-meptil (ISO)**

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide**

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT). Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**N-metil-2-pirolidon**

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

**fluoroksipir-meptil (ISO)**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

**N-metil-2-pirolidon**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

---

---

## **ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

---

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Če odpadkov in/ali posod ni mogoče odlagati v skladu z navodili na nalepki proizvoda, je treba odlaganje te snovi izvesti ustrezno vašim lokalnim ali območnim nadzornim organom. Ta spodaj

prikazana informacija se nanaša samo na snov kot je bila dobavljena. Identifikacija na osnovi lastnosti ali podatkov z listov ni primerna, če se je snov uporabljala ali je bila kako drugače onesnažena. Povzročitelj odpadkov je dolžan določiti toksičnost in fizikalne lastnosti nastale snovi, da se lahko odpadna snov pravilno identificira in določijo postopki odlaganja v skladu z veljavnimi predpisi. Če snov, kot je bila dobavljena, postane odpadek, upoštevajte vse veljavne regionalne, nacionalne in lokalne predpise.

Dokončna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblaščen službo za odlaganje odpadkov.

---

---

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

---

---

### Klasifikacija za CESTNI in ŽELEZNIŠKI transport (ADR/RID):

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Številka ZN                               | UN 3082  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(Fluroksipir) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | 9  |
| 14.4 Skupina embalaže                          | III  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Fluroksipir                                      |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Številka nevarnosti: 90                          |

### Razvrstitev za MORSKI transport (IMO-IMDG):

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Številka ZN  | UN 3082  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroksipir) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza   | 9  |
| 14.4 Skupina embalaže   | III  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje   | Fluroksipir  |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  | EmS: F-A, S-F  |
| 14.7 Transport v razsutem stanju po Prilogi I ali II MARPOL 73/78 in kodeksih IBC ali IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk           |

### Razvrstitev za ZRAČNI transport (IATA/ICAO):

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 14.1 Številka ZN                | UN 3082  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroksipir) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 9  |
| 14.4 Skupina embalaže           | III  |

- 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Podatkov ni na voljo.

Namen te informacije ni podati vseh specifičnih predpisanih ali izvedbenih zahtev/podatkov v zvezi s tem proizvodom. Transportni razredi se lahko spreminjajo s prostornino vsebnika in nanje lahko vplivajo spremembe regionalnih ali državnih predpisov. Ostale podatke o sistemu transporta lahko dobite pri pooblaščenem prodajnem zastopniku ali zastopniku za stike s strankami. Transportna organizacija je dolžna upoštevati vse veljavne zakone, predpise in pravilnike, ki se nanašajo na transport snovi.

---

---

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### REACH uredba (EC) št. 1907/2006

Ta izdelek vsebuje le sestavine, ki so bile bodisi registrirane ali predhodno registrirane bodisi pa so izvzete iz registracije oziroma se štejejo kot registrirane oziroma niso predmet registracije v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH). Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njeno razumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

#### Omejitve proizvodnje, dajanja na trg in uporabe:

Za naslednjo(e) snov(i), vsebovano(e) v tem proizvodu, so po Prilogi XVII uredbe REACH lahko potrebne ali so potrebne omejitve proizvodnje, dajanja na trg in uporabe, če je (so) prisotna (e) v določenih nevarnih snoveh, mešanica ali artiklih. Uporabniki tega proizvoda morajo ravnati v skladu z omejitvami, ki mu jih nalaga zgoraj navedeni predpis.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Št. CAS: 872-50-4 | Ime: N-metil-2-pirolidon |
|-------------------|--------------------------|

Stanje omejitve: navedene v Prilogi XVII REACH

Omejene uporabe: Videti Priloga XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za Pogoji omejitve

#### Stanje avtorizacije po REACH:

Za naslednjo(e) snov(i), vsebovano(e) v tem proizvodu, je lahko potrebna ali je potrebna avtorizacija po REACH:

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Št. CAS: 872-50-4 | Ime: N-metil-2-pirolidon |
|-------------------|--------------------------|

Stanje avtorizacije: vključene na Seznam snovi, ki vzbuja zelo veliko zaskrbljenost za avtorizacijo

Številka avtorizacije: Ni na voljo

Izvzete uporabe (kategorije uporab): Ni na voljo

(Kategorije) izvzetih uporab: Ni na voljo

#### Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Navedeni v Uredbi: NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Številka Uredbe: E1

100 t



200 t

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

---

---

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

---

---

### Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

|       |   |
|-------|---|
| H304  | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.    |
| H312  | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                         |
| H315  | Povzroča draženje kože.                                   |
| H317  | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H318  | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H335  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                    |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H360D | Lahko škoduje nerojenemu otroku.                          |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.      |
| H412  | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.     |

### Razvrščanje in uporabljeni postopek za izvedbo razvrščanja mešanic po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Na podlagi testnih podatkov.  
Skin Sens. - 1 - H317 - Na podlagi testnih podatkov.  
STOT SE - 3 - H335 - Metoda izračuna  
Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podlagi testnih podatkov.  
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Na podlagi testnih podatkov.

### Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 11095627 / A285 / Datum izdaje: 17.09.2018 / Verzija: 3.0

Koda DAS: GF-1784

Najnovjša(e) sprememba(e) je (so) po vsem dokumentu označena(e) s poudarjenimi dvojnimi črtami ob levem robu.

### Legenda

|                      |  |
|----------------------|--|
| 2009/161/EU          | Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES |
| ACGIH BEI            | Ameriška konferenca industrijskih tehnikov ACHIG - Kazalniki biološke izpostavljenosti (BEI)   |
| Časovno tehtano povp | Mejna vrednost (MV):   |
| Dow IHG              | Dow IHG  |
| MV                   | mejna vrednost   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| SI OEL          | Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti                    |
| SKIN            | Absorbiran skozi kožo  |
| STEL            | kratkoročno poklicno izpostavljenost                                     |
| TWA             | 8-hr TWA   |
| US WEEL         | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)                      |
| Acute Tox.      | Akutna strupenost  |
| Aquatic Acute   | Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje                          |
| Aquatic Chronic | Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje                         |
| Asp. Tox.       | Nevarnost pri vdihavanju   |
| Eye Dam.        | Huda poškodba oči  |
| Eye Irrit.      | Draženje oči   |
| Repr.           | Strupenost za razmnoževanje  |
| Skin Irrit.     | Draženje kože  |
| STOT SE         | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost |

### Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Vir informacij in referenčna literatura

Ta varnostni list (SDS) so pripravile Služba za nadzor proizvodov in Skupine za obveščanje o nevarnosti iz podatkov, ki so jih posredovali interni viri v naši družbi.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. zahteva od vsakega kupca ali prejemnika tega (materialnega) varnostnega lista, da ga skrbno preuči in se, kolikor je potrebno in primerno, pusti poučiti pri ustrezni stroki, dokler se ni sposoben zavedati in razumeti podatkov v tem (materialnem) varnostnem listu in vseh nevarnosti, povezanih s proizvodom. V dokumentu vsebovani podatki so podani dobronamerno in s prepričanjem o njihovi točnosti ob zgoraj navedenem datumu veljavnosti. Vendar pa ne dajemo nobenega jamstva ne eksplicitno, ne implicitno. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se razlikujejo med različnimi lokacijami. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da so njegovi ukrepi skladni z vsemi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi ali krajevnimi predpisi. Tukaj navedeni podatki veljajo samo za odpremljeni proizvod. Ker proizvajalec nima pod nadzorom pogojev uporabe proizvoda, je dolžnost kupca/uporabnika, da določi potrebne pogoje za varno uporabo tega proizvoda. Zaradi velikega števila virov informacij kot so na primer varnostni listi različnih proizvajalcev, ne odgovarjamo in ne moremo odgovarjati za varnostne liste iz kakršnihkoli drugih virov razen za svoje. Če ste prejeli varnostni list iz drugega vira ali če niste prepričani, da je varnostni list, ki ga imate, veljaven, se obrnite na nas in zahtevajte najnovejšo različico.

SI