# Drošības datu lapa

**Atbilstoši Regula (ES) Nr. 2015/830**

## Section 1 VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SHELL ANTI-FREEZE LONGLIFE ULTIMATE PROTECTION READY TO USE
Produkta kods : CRX746, PA74F, PA74B

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Pielietojums : SU21 Pircēja produkts. PC4 Antifrīzi un atledošanas produkti. PC4 Dzesēšanas šķidrums.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C
02-305 Warszawa, Polija
Tālruņa numuru : +48 22 822 5390
E-pasta adresi : msds@kemetyl.com
Tīmekļa vietne : www.kemetyl.com

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

ĀRKĀRTAS TĀLRUŅA NUMURS, tikai ĀRSTA/UGUNSDZĒSĒJU/POLICIJAS izsaukšanai:
PL - Tālruņa numuru : +48 22 822 5390 (Tikai darba laikā)

ĀRKĀRTAS TĀLRUŅA NUMURS:
Valsts Toksikoloģijas centrs +371 67042473 (24/7)

## Section 2 BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

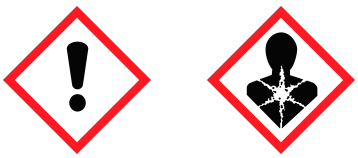
### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikāciju CLP (1272/2008/EK) : Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija Acu kairinājums, 2. kategorija. Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija

Draudi cilvēka veselībai : Kaitīgs, ja norij. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Fiziskie/ķīmiskie draudi : Nav klasificēts kā bīstama viela saskaņā ar atbilstošajām EK direktīvām.
Draudi videi : Nav klasificēts kā bīstama viela saskaņā ar atbilstošajām EK direktīvām.

### 2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (1272/2008/EK):
Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Brīdinājums

H- un P- frāzes :

| | |
|---|---|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |
| H373 kidneys | Var izraisīt nieres,bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| P101 | Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. |
| P102 | Sargāt no bērniem. |
| P260 vapour | Neieelpot izgarojumus. |

| | |
|---|---|
| P270 | Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. |
| P280 eyes | Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus. |
| P305 + P351 + P338 | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. |
| P337+P313 | Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību. |
| P314 | Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| P501 | Atbrīvoties no satura/tvertnes, nododot izstrādājumu oficiāli apstiprinātā ķīmisko atkritumu glabātuvē. |

Tādu iepakojumu marķēšana, kur saturs nepārsniedz 125 ml:

Bīstamības piktogrammas :

Signālvārds : Brīdinājums

H- un P- frāzes :

| | |
|---|---|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H373 kidneys | Var izraisīt nieres,bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| P101 | Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. |
| P102 | Sargāt no bērniem. |
| P260 vapour | Neieelpot izgarojumus. |
| P270 | Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. |
| P501 | Atbrīvoties no satura/tvertnes, nododot izstrādājumu oficiāli apstiprinātā ķīmisko atkritumu glabātuvē. |

Marķējuma zīmju papildu (visiem iepakojuma izmēriem)
: Satur: etāndiols ; 2,2′-Oksibisetanols .

Cita informācija : Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 uz šī produkta iepakojuma jābūt uz tiem ir labi pamanāms brīdinājums par bīstamību.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Cita informācija : Nesatur PBT vai vPvB vielas.

## Section 3 SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2. Maisījumi

Produkta apraksts : Maisījums.

Informācija par bīstamām vielām:

| Vielas nosaukums | Koncentrē-šanās (w/w) (%) | CAS-numurs | EK-numurs | Piezīme | REACH numurs |
|---|---|---|---|---|---|
| etāndiols | 25 - < 50 | 107-21-1 | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 |
| 2,2′-Oksibisetanols | 1 - < 5 | 111-46-6 | 203-872-2 | | |
| Kālija 2-etilheksanoāts | 1 - < 3 | 3164-85-0 | 221-625-7 | | |

| Vielas nosaukums | Bīstamības klase | H-frāzes | Piktogrammas | |
|---|---|---|---|---|
| etāndiols | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 | |
| 2,2′-Oksibisetanols | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kālija 2-etilheksanoāts | Eye Dam. 1; Repr. 2; Skin Irrit. 2 | H315; H318; H361d | GHS05; GHS08 | |

Katrai atbilstošai R frāzei veikta atsauce uz 16. sadaļas pilnu tekstu. Ja piemērojami, tad darba aizsardzības ietvaros vielas iedarbībai pakļaušanas ierobežojumi ir uzskaitīti 8. sadaļā.

Katrai atbilstošai H frāzei veikta atsauce uz 16. sadaļas pilnu tekstu.

## Section 4 PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pirmās palīdzības pasākumi

| | | |
|---|---|---|
| Ieelpošana | : | Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais jūtas slikti, konsultējieties ar ārstu. |
| Nonākot saskarē ar ādu | : | Novelciet piesārņotās drēbes. Kamēr līdzeklis vēl nav izžuvis, skalojiet ādu ar lielu ziepjūdens daudzumu. |
| Nonākot saskarē ar acīm | : | Skalot ar (remdenu) ūdeni. Izņemt kontaktlēcas. Konsultējieties ar ārstu. |
| Norijot | : | Neizraisiet vemšanu. Izskalojiet muti. Iedodiet glāzi ūdens. Nekad neliet mutē kādu vielu bezsamaņā esošai personai. Ja cietušais jūtas slikti, nekavējoties konsultējieties ar ārstu. |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ietekmes un simptomus

| | | |
|---|---|---|
| Ieelpošana | : | Var izraisīt galvassāpes, reibumu un sliktu dūšu. |
| Nonākot saskarē ar ādu | : | Var izraisīt sausas ādas sajūtu. |
| Nonākot saskarē ar acīm | : | Kairinošs. Var izraisīt apsārtumu un sāpes. |
| Norijot | : | Var izraisīt sliktu dūšu,vemšanu un caureju. Var izraisīt sliktu dūšu, nelabuma sajūtu un elpas trūkumu. |

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

| | | |
|---|---|---|
| Norādījumi ārstam | : | |
| Vispārīgi | : | Metabolas acidozes risks. |

## Section 5 UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Dzēšanai izmantojamās vielas

| | | |
|---|---|---|
| Piemērots | : | Oglekļa dioksīds (CO2). Pret spirtiem noturīgas putas. Sausa ķīmiskā viela. Ūdens migla. |
| Nav piemērots | : | Nav zināmi. |

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

| | | |
|---|---|---|
| Īpaši draudi saistībā ar pakļaušanu vielas ietekmei | : | Nav zināmi. |
| Bīstami termiskās sadalīšanās produkti | : | Pie nepilnas sadegšanas var izdalīties oglekļa monoksīds. |

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | | |
|---|---|---|
| Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces | : | Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet piemērotu elpošanas ierīci. |

## Section 6 PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Slīdēšanas draudi. Nekavējoties savākt izlijušu vielu. Valkāt kurpes ar neslīdošām zolēm. Nepieļaujiet saskari ar izlijušu vai izsmidzinātu produktu. Tvaiki ir smagāki par gaisu. (Gāzu) uzkrāšanās zemos apgabalos rada nosmakšanas risku.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, virsūdeņos un/vai gruntsūdeņos. Liels daudzums izlijušas vielas: norobežot ar šķēršļu palīdzību.

Cita informācija : Ja izstrādājums var nonākt vai nonāk saskarē ar cilvēkiem vai vidi, informējiet par to atbildīgās institūcijas.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas paņēmieni : Savākt izlijušu vielu konteineros. Ļaut nosēdumiem iesūkties smiltīs vai citā inertā vielā. Utilizēt pilnvarotā atkritumu savākšanas punktā. Skalojiet pārpalikumus ar lielu ziepjūdens daudzumu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atsauce uz citām iedaļām : Skatīt arī 8 Sadaļu.

## Section 7 LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pārkraušana : Apieties saskaņā ar labu darba aizsardzības higiēnas un darba drošības praksi labi vēdinātās telpās. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāšana : Glabājiet vēsā, sausā un labi vēdināmā vietā (< 35 °C). Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

Prasības iepakojumam : Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

Nav ieteicamais iepakojums : Tērauda (izņemot nerūsējošā tērauda).

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Konkrēts lietošanas veids : Izmantojiet tikai saskaņā ar norādījumiem.

## Section 8 IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

Ierobežojumi pakļaušanai vielas ietekmei darba laikā : Šim produktam nav noteikti ierobežojumi pakļaušanai vielas ietekmei darba laikā. Šim produktam nav noteikti atvasinātu beziedarbības līmeni (DNEL). Šim produktam nav noteikti Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC).

Ierobežojumi pakļaušanai vielas ietekmei darba vietā (mg/m³):

| Ķīmiskās vielas nosaukums | Valsts | TLV 8 stundas (mg/m3) | Īslaicīgi 15 min. (mg/m3) | Komentāri | Avots |
|---|---|---|---|---|---|
| etāndiols | EC | 52 | 104 | Skin | |

Atvasinātu beziedarbības līmeni (DNEL) par ņēmēji:

| Ķīmiskās vielas nosaukums | Iedarbības ceļu | DNEL, īslaicīga | | DNEL, ilgstoša | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Vietējā iedarbību | Sistēmisku iedarbību | Vietējā iedarbību | Sistēmisku iedarbību |
| etāndiols | Dermal | | | | 106 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 35 mg/m3 | |
| 2,2′-Oksibisetanols | Dermal | | | | 106 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 60 mg/m3 | |
| Kālija 2-etilheksanoāts | Inhalation | | | | 41,98 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 5,95 mg/kg bw/day |

Atvasinātu beziedarbības līmeni (DNEL) par patērētāji:

| Ķīmiskās vielas nosaukums | Iedarbības ceļu | DNEL, īslaicīga | | DNEL, ilgstoša | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Vietējā iedarbību | Sistēmisku iedarbību | Vietējā iedarbību | Sistēmisku iedarbību |
| etāndiols | Dermal | | | | 53 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 7 mg/m3 | |
| 2,2′-Oksibisetanols | Dermal | | | | 53 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 12 mg/m3 | |
| Kālija 2-etilheksanoāts | Inhalation | | | | 10,35 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 2,98 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 2,98 mg/kg bw/day |

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC):

| Ķīmiskās vielas nosaukums | Iedarbības ceļu | Saldūdens | Jūras ūdens | |
|---|---|---|---|---|
| etāndiols | Water | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 199,5 mg/l |
| | Soil | | | 1,53 mg/kg |
| 2,2′-Oksibisetanols | Water | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 199,5 mg/l |
| | Soil | | | 1,53 mg/kg |
| Kālija 2-etilheksanoāts | Water | 0,36 mg/l | 0,036 mg/l | |
| | Sediment | 6,37 mg/kg | 0,637 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,493 mg/l |
| | STP | | | 71,7 mg/l |
| | Soil | | | 1,06 mg/kg |

**8.2. Iedarbības pārvaldība**

Inženiertehniskie pasākumi : Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Ievērot standarta drošības pasākumus darbam ar ķīmiskām vielām. Skatiet 2004/37/EK direktīvu par darba ņēmēju aizsardzību pret draudiem, kas saistīti ar karcinogēnu vai mutagēnu vielu iedarbību darbavietā.

Higiēniskie pasākumi : Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem:
Personīgo aizsardzības līdzekļu efektivitāte atkarīga arī no temperatūras un ventilācijas pakāpes. Vienmēr prasiet profesionālu padomu konkrētajā situācijā.

Ķermeņa aizsardzība : Parastos lietošanas apstākļos nav nepieciešams izmantot īpašu rūpniecisko aizsargapģērbu.

Elpošanas orgānu aizsardzība : Nodrošiniet kārtīgu vēdināšanu. Ja izmantojat izstrādājumu lielā daudzumā, lietojiet piemērotu elpošanas ierīci. Piemērots: gāzes filtra tips A (brūns), I klase vai augstāks uz, piemēram, sejas maskas atbilstoši EN 140.

| | | |
|---|---|---|
| Roku aizsardzība | : | Īslaicīgas lietošanas gadījumā specifisko cimdu lietošana nav nepieciešama. Vairākkārtējas vai ilgstošas lietošanas vai arī ādas virsmas atkailināšanas gadījumā, lietojiet speciāli tam domātus cimdus atbilstoši Eiropas EN 374 normām. Piemērots materiāls: nitrili. ± 0,5 mm. Noplūdes laiks: 6 stundas. |
| Acu aizsardzība | : | Ja pastāv iespēja, ka izstrādājums var nokļūt acīs, uzlieciet EN 166. standartam atbilstošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. |

## Section 9 FIZIKĀLI ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izskats | : | Šķidrums. | |
| Krāsa | : | Purpursarkana. | |
| Izskats | : | Raksturīga. | |
| Smaržas slieksnis | : | Nav zināms. | |
| pH | : | 8 | |
| Šķīdība ūdenī | : | Šķīstošs. | |
| Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī | : | Nav zināms. | Netiek mērītas. Neattiecas par maisījumi. |
| Uzliesmošanas temperatūra | : | > 100 °C | Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93) |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) | : | Neattiecas. | Šķidrums. Skatīt uzliesmošanas temperatūra. |
| Pašaizdegšanās temperatūra | : | > 210 °C | |
| Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons | : | 100 °C | |
| Kušanas punkts/kušanas diapazons | : | < 0 °C | |
| Sprādzienbīstamība | : | Nav zināmi. | Nesatur sprādzienbīstami materiāli. |
| Eksplozijas robeža (% iekšā gaisu) | : | Nav zināms. | Zemākā eksplozijas robeža iekšā gaisu (%). 0,7 ( 2,2′-Oksibisetanols ) |
| | : | | Augstākā eksplozijas robeža iekšā gaisu (%). 37 ( 2,2′-Oksibisetanols ) |
| Oksidācijas īpašības | : | Neattiecas. | Nesatur oksidētājiem. |
| Sadalīšanās temperatūra | : | Neattiecas. | |
| Viskozitāte (20°C) | : | Nav zināms. | |
| Viskozitāte (40°C) | : | Neattiecas. | < 10% Satura ieelpas toksiskais(-ie) materiāls(-i). |
| Tvaika spiediens (20°C) | : | Nav zināms. | |
| Tvaika blīvums (20°C) | : | > 1 | (gaiss = 1) |
| Relatīvais blīvums (20°C) | : | 1,1 g/ml | |
| Iztvaikošanas ātrums | : | Nav zināms. | (n-butilacetāti = 1) |

### 9.2. Cita informācija

| | | |
|---|---|---|
| Cita informācija | : | Neattiecas. |

## Section 10 STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

| | | |
|---|---|---|
| Reaģētspēja | : | Skatīt apakšsadaļas turpmākajā tekstā. |

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

| | | |
|---|---|---|
| Stabilitāte | : | Parastos apstākļos stabils. |

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģētspēja : Nav citas zināmas bīstamas reakcijas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kādiem jāvairās : Skatīt arī 7 sadaļu.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nav zināms.

## Section 11 INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Šim produktam nav veikta toksikoloģiska izpēte.

Ieelpošana

Akūts toksiskums : Aprēķināto LC50: > 2,023 mg/l. Sastāvdaļa(s), par kuras(u) toksicitāti nav ziņu: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Zema toksicitāte. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Var izraisīt galvassāpes, reibumu un sliktu dūšu.

Kodīgs/kairinošs : Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Sensibilizācija : Nesatur vielas, kas būtu klasificētas kā tādas, kurām ir aspirācijas bīstamība. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Karcinogenitāte : Nesatur kancerogēnas vielas. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mutagenitāti : Nesatur mutagēnas vielas. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Nonākot saskarē ar ādu

Akūts toksiskums : Aprēķināto LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastāvdaļa(s), par kuras(u) toksicitāti nav ziņu: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Zema toksicitāte. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kodīgs/kairinošs : Ilgstoša pakļaušana vielas ietekmei var padarīt ādu sausu un attaukot to. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Sensibilizācija : Nesatur ādas sensibilizatori. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mutagenitāti : Nesatur mutagēnas vielas. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Nonākot saskarē ar acīm

Kodīgs/kairinošs : Kairinošs.

Norijot

Akūts toksiskums : Ja cilvēks tiek pakļauts augstai izstrādājuma koncentrācijai, var rasties saindēšanās pazīmes un samaņas zudums. Var izraisīt sliktu dūšu, nelabuma sajūtu un elpas trūkumu. Aprēķināto LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastāvdaļa(s), par kuras(u) toksicitāti nav ziņu: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.

Ieelpa : Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Nesatur vielas ar aspirācijas bīstamību.

Hronisku toksiskumu : Iespēja orgāna vai orgānu sistēmas bojājumus no ilgstošas iedarbības. Mērķorgānā: Inkstai. Ietekmi: Var izraisīt nierakmeņi.

Kodīgs/kairinošs : Var izraisīt sliktu dūšu,vemšanu un caureju.

| | | |
|---|---|---|
| Karcinogenitāte | : | Nesatur kancerogēnas vielas. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. |
| Mutagenitāti | : | Nesatur mutagēnas vielas. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. |
| Toksisks reproduktīvajai funkcijai | : | Attīstību: Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Fertilitāte:4. Nav paredzams, ka toksisks reproduktīvajai funkcijai. Auglību: Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. |

Informācija par toksiskumu:

| Ķīmiskās vielas nosaukums | Īpašība | | Metode | Testējamais dzīvnieks |
|---|---|---|---|---|
| etāndiols | NOAEL (attīstību, orāls) | 250 mg/kg bw/d | | Žurka |
| | LD50 (dermāls) | 10600 mg/kg bw | | |
| | Mutagenitāte | Not mutagenic | | |
| | Genotoksiskums - in vitro | Not genotoxic | | |
| | Ādas kairinājums | Non-irritant | | Trušu |
| | Ādas sensibilizācija | Not sensitizing | OECD 406 | Jūrascūciņa |
| | NOEL (ieelpošana) | 71 mg/m3 | | |
| | LD50 (orāls) | 7712 mg/kg bw | ----- | Žurka |
| | Acu kairinājums | Non-irritant | | Trušu |
| | 11 TOX LD50 oral est | 500 mg/kg bw | | |
| | LC50 (ieelpošana) | > 2500 mg/m3 | ----- | Žurka |
| | LC50 (ieelpošana) – aplēse | > 5000 mg/m3 | | |
| | NOAEL (orāls) | 150 mg/kg bw/d | OECD 452 | Žurka |
| | NOEL (kancerogeniškumas, orāls) | 1000 mg/kg bw/d | | Žurka |
| 2,2′-Oksibisetanols | Mutagenitāte | Negative | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | 11 TOX genotoxicity in vivo | > 2000 mg/kg bw/d | OECD 474 | Pelēs |
| | 11 TOX LD50 oral est | 1000 mg/kg bw | ----- | Cilvēks |
| | LC50 (ieelpošana) | 130 mg/m3 | ----- | Pelēs |
| | LD50 (orāls) | 19600 mg/kg bw | ----- | Žurka |
| | NOAEL (orāls) | 50 mg/kg bw/d | | Žurka |
| | Ādas kairinājums | Non-irritant | | |
| | Acu kairinājums | Non-irritant | | |
| | Genotoksiskums - in vitro | Not genotoxic | | |
| | NOAEL (auglību, orāls) | 612 mg/kg bw/d | | Pelēs |
| | NOAEL (attīstību, orāls) | 1250 mg/kg bw/d | | Pelēs |
| | Ādas sensibilizācija | Not sensitizing | OECD 406 | Jūrascūciņa |
| | 11 TOX NOAEL derm est | 3549 mg/kg bw/d | ----- | Pelēs |
| | 11 TOX genotox est | Not genotoxic | | Pelēs |
| | NOEL (kancerogeniškumas, orāls) | 1160 mg/kg bw/d | | Žurka |
| | 11 TOX LD50 dermal est | > 5000 mg/kg bw | ----- | Trušu |
| | LC50 (ieelpošana) – aplēse | > 5000 mg/m3 | | Žurka |
| Kālija 2-etilheksanoāts | 11 TOX LD50 dermal est | > 2000 mg/kg bw | Read across | Žurka |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 11 TOX muta est | Negative | Read across | Salmonella typhimurium |
| | 11 TOX fert est | 300 mg/kg.d | Read across | Žurka |
| | Ādas kairinājums | Irritant | OECD 404 | Trušu |
| | Ādas sensibilizācija – aplēse | Not sensitizing | Read across | Jūrascūciņa |
| | Acu kairinājums - aplēse | Irritant | | |
| | NOAEL (attīstību)– aplēse | 100 mg/kg.d | ----- | Žurka |
| | 11 TOX LD50 oral est | > 2000 mg/kg bw | Read across | Žurka |
| | 11 TOX NOAEL oral est | 300 mg/kg bw/d | ----- | Žurka |
| | 11 TOX genotox est | Not genotoxic | Read across | Pelēs |

Cita informācija : etāndiols Akūta orālā toksicitāte dažādi izpaužas grauzējiem un cilvēkiem, cilvēks pret to ir uzņēmīgāks nekā grauzēji. Aprēķinātā nāvējošā deva cilvēkam ir 100 mililitri.

## Section 12 EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

Šim produktam nav veikti ekotoksikoloģiskie pētījumi.

Ekotoksiskums : Aprēķināto LC50 (zivīm): 4644 mg/l. Aprēķināts EC50 (ūdensblusām): 199 mg/l. Satur 0 % komponenšu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu. Nav klasificēts - pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība un spēja noārdīties : Konkrēta informācija nav zināma.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls : Konkrēta informācija nav zināma.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte : Ja produkts iesūcas zemē, tas ātri izplatās un var piesārņot gruntsūdeņus.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT/vPvB novērtēšanas : Nesatur PBT vai vPvB vielas.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Cita informācija : Neattiecas.

## Section 13 APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta nosēdumi : Neutilizēt tukšu iepakojumu kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem. Konteineri var pārstrādāt. Apejieties ar produkta nosēdumiem un neiztukšotu iepakojumu kā ar bīstamiem atkritumiem.

Papildu brīdinājum : Nav.

Notekūdeņu plūsma to apstrādes gaitā : Neiztukšot uz  videi, notekas vai ūdenstilpnēs.

Eiropas atkritumu vielu katalogs : Bīstamās atkritumu vielas balstoties uz Eiropas direktīvu 91/689/EEG attiecībā par atkritumu koda piešķiršanu pēc 2000/532/EG noteikumiem ir jānogādā oficiālā otrreizējā atkritumu pārstrādes punktā.

Vietējie likumi : Likvidējiet produktu saskaņā ar atbilstošiem reģiona, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem. Iespējams, vietējie noteikumi ir stingrāki par reģionālajām vai valsts prasībām, tie jāievēro.

## Section 14 INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### 14.1. ANO numurs

ANO numuru : Nav.

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Transporta veida nosaukums : Nav noteikts.

### 14.3/14.4/14.5. Transportēšanas bīstamības klase(-es)/Iepakojuma grupa/Vides apdraudējumi

ADR/RID/ADN (autoceļi/dzelzceļš/iekšzemes ūdensceļiem)

Klasi : Šis produkts netiek klasificēts atbilstoši ADR/RID/ADN.

IMDG (jūras)

Klasi : Šis produkts netiek klasificēts atbilstoši IMDG.

Jūras piesārņotāju : Nē

IATA (gaiss)

Klasi : Šis produkts netiek klasificēts atbilstoši IATA.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Cita informācija : Valsts izmaiņas var piemērot. Valsts izmaiņas var piemērot.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Marpol : Ne kad paredzēts pārvadāt kravu bez taras atbilstoši Starptautiskās Jūrniecības organizācijas (IMO) dokumentiem.

## Section 15 REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA

### 15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Kopienas tiesību akti : Regula (ES) Nr. 2015/830 (REACH), Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) un citi tiesību akti.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums : Neattiecas.

## Section 16 CITA INFORMĀCIJA

### 16.1. Cita informācija

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir sagatavota atbilstoši 2015. gada 28. maijs regula (ES) Nr. 2015/830 un, cik mums zināms, atbilst patiesībai uz norādīto izdošanas datumu. Lietotāja pienākums ir šī produkta droša izmantošana un visu šī produkta lietošanai piemērojamo normatīvo aktu prasību ievērošana. Šī drošības datu lapa papildina tehniskās informācijas lapas, tomēr neaizstāj tās un nenodrošina jebkādu garantiju attiecībā uz produkta īpašībām.

Lietotāji arī tiek brīdināti iepriekš par jebkādiem draudiem, kas saistīti ar produkta lietošanu citiem mērķiem, nevis tam paredzētajam nolūkam.

Mainīta vai jauna informācija attiecībā pret iepriekšējo izlaidumu ir apzīmēta ar zvaigznīti (*).

Šajā drošības datu lapā izmantojamo (tomēr ne obligāti) abreviatūru un saīsinājumu saraksts:

| | | |
|---|---|---|
| ADR | : | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu |
| ATE | : | Aprēķināto akūto toksicitāti |
| CLP | : | Klasificēšana, marķēšana un iepakošana |
| CMR | : | Kancerogēnas, mutagēnas vai toksiskas reproduktīvajai sistēmai |
| EOK | : | Eiropas Ekonomikas kopiena |
| GHS | : | Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas vispārēji saskaņotā sistēma |
| IATA | : | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija |
| IBC kodeksam | : | Starptautiskais ķimikāliju pārvadāšanas kodekss |
| IMDG | : | Starptautiskajam jūras bīstamo kravu kodeksam |
| LD50/LC50 | : | letālā deva/koncentrācija x% |
| MPK | : | Maksimāli pieļaujamā koncentrācija |
| MARPOL | : | Starptautiskās konvencijas par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu |
| NO(A)EL | : | Nenovērojamās (nelabvēlīgās) ietekmes līmenis |
| OECD | : | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija |
| PBT | : | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska |
| PC | : | Produkta ķīmiskā kategorija |
| PT | : | Produkta veids |
| REACH | : | Ķimikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana |
| RID | : | Noteikumiem par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem |
| STP | : | Notekūdeņu attīrīšanas stacija |
| SU | : | Lietošanas nozares kategorija |
| | : | |
| ANO | : | Apvienoto Nāciju Organizācija |
| GOS | : | Gaistoši organiskie savienojumi |
| vPvB | : | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva |

Drošības datu izmantoto galveno datu uzziņu avotus ir no viena vai vairākiem šādiem informācijas avotiem piemēram, toksikoloģijas dati no: materiālu piegādātāju dati, CONCAWE, IFRA, CESIO, EK Regula Nr. 1272/2008 utt., bet tie var būt arī no citiem avotiem.

Procedūra, kas veikta, lai realizētu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | : | Aprēķina metode. |
| Eye Irrit. 2 | : | Aprēķina metode. |
| STOT RE 2 | : | Aprēķina metode. |

3. sadaļā norādīto bīstamības klasēm pilnais teksts:

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. 4 | : | Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija |
| Skin Irrit. 2 | : | Kairinoša iedarbība uz ādu, 2. kategorija. |
| Eye Dam. 1 | : | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. bīstamības kategorija. |
| STOT RE 2 | : | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija |

3. sadaļā norādīto H apzīmējumu pilnais teksts:

| | |
|---|---|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus. |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |

Ieteikumi par visām apmācībām, kas paredzētas darbiniekiem: nav.

---

Drošības datu lapas beigas.

Izdrukas datums : 2020-07-16