

Qlima Extra

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda:

Naziv proizvoda : Qlima Extra
 Broj registracije prema Uredbi : 01-2119456620-43
 Vrsta proizvoda prema Uredbi : Tvar/UVCB
 CAS broj : 64742-47-8
 EZ broj : 265-149-8

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju:

1.2.1 Odgovarajuće identificirane namjene

Tekuće gorivo za prijenosne grijalice

1.2.2 Namjene koje se ne preporučuju

Nema namjena koje se ne preporučuju

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

Dobavljač sigurnosno-tehničkog lista

PVG LIQUIDS NV
 Belgicastraat 1C - Haven 2290
 B-9042 Gent
 Tel: +32 9 250 90 80
 Fax: +32 9 250 90 89
 reach@pvg.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24h/24h (savjeti telefonom: engleski, francuski, njemački, nizozemski):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

2.1.1 Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Razvrstano kao opasno u skladu s kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008

| Razred | Kategorija | Oznake upozorenja |
|-----------|--------------|---|
| Asp. Tox. | kategorija 1 | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |

2.1.2 Razvrstavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ-1999/45/EZ

Razvrstano kao opasno u skladu s kriterijima Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ

Xn; R65 - Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R66 - Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.2 Elementi označivanja:

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Qlima Extra



| | |
|----------------------------|---|
| Oznaka opasnosti | Opasnost |
| Oznake upozorenja | |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| Oznake obavijesti | |
| P101 | Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. |
| P102 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| P301 + P310 | AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/liječnika. |
| P331 | NE izazivati povraćanje. |
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
| P501 | Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. |
| Dodatne informacije | |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože. |

2.3 Ostale opasnosti:

CLP

Materijal predstavlja opasnost od požara

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari:

| Naziv (broj registracije prema Uredbi REACH) | CAS broj EZ broj | Konc. (K) | Razvrstavanje u skladu s DSD/DPD | Razvrstavanje u skladu s CLP | Napomena | Opaska |
|--|-------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati (01-2119456620-43) | 64742-47-8 265-149-8 | K≤100% | Xn; R65 R66 | Asp. Tox. 1; H304 | (1)(10)(13) | UVCB |

(1) Za puni tekst R oznaka i oznaka upozorenja: pogledajte odjeljak 16

(10) Podliježe ograničenjima Priloga XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006

(13) Aromati ≤ 1%

3.2 Smjese:

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Opće napomene:

Provjeriti znakove života. Bez svijesti: osloboditi dišni put i osigurati disanje. Zastoj u disanju: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: provesti oživljavanje. Unesrećeni pri svijesti s otežanim disanjem: u polusjedeći položaj. Unesrećeni u šoku: polegnuti na leđa s malo podignutim nogama. Povrača: spriječiti asfiksiju/aspiracijsku pneumoniju. Spriječiti hlađenje pokrivanjem unesrećenog (ne grijati). Nadzirati unesrećenog. Pružiti psihološku pomoć. Unesrećenog umiriti, izbjegavati fizički napor. Ovisno o stanju unesrećenog: liječnik/bolnica.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Otežano disanje: obratite se liječniku/zdravstvenoj službi.

Nakon dodira s kožom:

Odmah isprati velikom količinom vode. Može se upotrijebiti sapun. Ako nadražaj potraje, unesrećenog odvesti liječniku.

Nakon dodira s očima:

Isprati vodom. Ne koristiti neutralizirajuća sredstva. Ako nadražaj potraje, unesrećenog odvesti okulistu.

Nakon gutanja:

Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati aktivni ugljen. Ako se osjećate loše, obratite se liječniku/zdravstvenoj službi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

4.2.1 Akutni simptomi

Nakon udisanja:

IZLOŽENOST VISOKIM KONCENTRACIJAMA: Mučnina. Omaglica. Omamljenost. Poremećaji svijesti.

Nakon dodira s kožom:

KOD TRAJNOG IZLAGANJA/KONTAKTA: Suha koža. Ispucanost kože.

Nakon dodira s očima:

Crvenilo tkiva očiju.

Nakon gutanja:

Opasnost od aspiracijske pneumonije. Mučnina. Povraćanje.

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

2 / 11

Qlima Extra

4.2.2 Odgođeni simptomi

Nema poznatih učinaka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:

Ako je primjenjivo i dostupno biti će niže navedeno.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje:

Raspršena voda. Polivalentna pjena. BC prah. Ugljični dioksid.

5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje:

Jaki mlaz vode neučinkovit kao sredstvo za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kod izgaranja: nastaju CO i CO₂.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

5.3.1 Upute:

Nisu potrebne posebne upute za gašenje.

5.3.2 Posebna zaštitna oprema za gasitelje:

Rukavice. Zaštitna odjeća. Izlaganje vrućini/vatri: uređaj s komprimiranim zrakom/kisikom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Bez otvorenog plamena.

6.1.1 Posebna zaštitna oprema za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Pogledajte odjeljak 8.2

6.1.2 Posebna zaštitna oprema za interventno osoblje

Rukavice. Zaštitna odjeća.

Prikladna zaštitna odjeća

Pogledajte odjeljak 8.2

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Sakupiti proliveno i crpkom prebaciti u prikladne spremnike. Začepiti ispušt, prekinuti dotok.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

Upiti proliveno inertnim upijajućim materijalom npr.: pijeskom/zemljom. Upijenu tvar pokupiti u spremnike koji se mogu zatvoriti. Onečišćene površine oprati s puno vode. Oprati odjeću i opremu nakon rukovanja.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku su općeniti opis. Ako je primjenjivo i dostupno scenariji izloženosti su navedeni u prilogu. Uvijek koristite relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj prepoznatoj namjeni.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Koristiti uzemljenu opremu. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena/topline. Na temperaturi višoj od plamišta: koristiti uređaje koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju.

Fina podjela: uređaji koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre. Plin/para teži od zraka pri 20°C. Izbjegavati produljen i ponovljen dodir s kožom. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Odmah skinuti onečišćenu odjeću.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

7.2.1 Zahtjevi za sigurno skladištenje:

Držati dalje od izravnog sunčevog svjetla. Prozračivanje na razini poda. Vatrootporno skladište. Osigurati spremnik s uzemljenjem. Uskladiti s pravnim propisima.

7.2.2 Čuvati odvojeno od:

Izvora topline, oksidirajućih tvari.

7.2.3 Prikladni materijali za spremnike:

Ugljični čelik, nehrđajući čelik, poliester, polietilen, polipropilen, Teflon.

7.2.4 Neprikladni materijali za spremnike:

Prirodna guma, butilna guma, EPDM, polistiren.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Ako je primjenjivo i dostupno scenariji izloženosti su navedeni u prilogu. Pogledajte informaciju od proizvođača.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

3 / 11

Qlima Extra

8.1 Nadzorni parametri:

8.1.1 Izloženost na radnom mjestu

a) Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Ako je primjenjivo i dostupno biti će niže navedeno.

b) Nacionalne biološke granične vrijednosti

Ako je primjenjivo i dostupno biti će niže navedeno.

8.1.2 Metode uzorkovanja

| Naziv proizvoda | Test | Broj |
|---------------------|-------|------|
| Kerosene (Naphthas) | NIOSH | 1550 |

8.1.3 Primjenjive granične vrijednosti kada se tvar ili smjesa koriste namjenski

Ako je primjenjivo i dostupno biti će niže navedeno.

8.1.4 Vrijednosti DNEL/PNEC

DNEL - Radnici

Qlima Extra

| Razina učinka (DNEL/DMEL) | Vrsta | Vrijednost | Opaska |
|---------------------------|-------|------------|----------------------|
| | | | Nisu dostupni podaci |

DNEL - Opća populacija

Qlima Extra

| Razina učinka (DNEL/DMEL) | Vrsta | Vrijednost | Opaska |
|---------------------------|-------|------------|----------------------|
| | | | Nisu dostupni podaci |

8.1.5 Raspored nadzora

Ako je primjenjivo i dostupno biti će niže navedeno.

8.2 Nadzor nad izloženosti:

Informacije u ovom odjeljku su općeniti opis. Ako je primjenjivo i dostupno scenariji izloženosti su navedeni u prilogu. Uvijek koristite relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj prepoznatoj namjeni.

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Koristiti uzemljenu opremu. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena/topline. Na temperaturi višoj od plamišta: koristiti uređaje koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: uređaji koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre. Radove obavljati na otvorenom/pod lokalnim ispuhom/prozračivanjem ili sa zaštitom dišnih putova.

8.2.2 Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema

Izbjegavati produljen i ponovljen dodir s kožom. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Ne jesti, piti niti pušiti tijekom rada.

a) Zaštita dišnog sustava:

Visoka koncentracija plina/pare: plinska maska s filtrom tipa A.

b) Zaštita ruku:

Rukavice.

- materijali za zaštitnu odjeću (dobra otpornost)

Nitrilna guma, neopren, PVA.

c) Zaštita očiju:

Štitnik za lice.

d) Zaštita kože:

Zaštitna odjeća.

8.2.3 Nadzor nad izloženosti okoliša:

Pogledajte odjeljke 6.2, 6.3 i 13

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

| | |
|------------------------|---|
| Fizikalno stanje | Tekućina |
| Miris | Blagi miris Miris kao nafta |
| Prag mirisa | Nisu dostupni podaci |
| Boja | Različite boje, ovisno o nacionalnom poreznom zakonodavstvu |
| Veličina čestica | Nije primjenjivo (tekućina) |
| Granice eksplozivnosti | 0,6 - 7 vol % |
| Zapaljivost | Materijal predstavlja opasnost od požara |
| log Kow | > 3 |
| Dinamička viskoznost | < 50 mPa.s; 20°C |
| Kinematička viskoznost | < 2,0 mm ² /s; 40°C |
| Talište | < -15°C |

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

4 / 11

Qlima Extra

| | |
|----------------------------|---|
| Točka vrenja | 175-280°C |
| Plamište | ≥65°C |
| Brzina isparavanja | Nisu dostupni podaci |
| Tlak pare | 0,2 hPa; 20°C |
| Relativna gustoća pare | >3 |
| Topljivost | Voda; 0,001 g/100 ml |
| Relativna gustoća | 0,81; 15°C |
| Temperatura raspada | Nisu dostupni podaci |
| Temperatura samozapaljenja | >200°C |
| Eksplzivna svojstva | Nema kemijske skupine povezane s eksplozivnim svojstvima |
| Oksidirajuća svojstva | Nema kemijske skupine povezane s oksidirajućim svojstvima |
| pH | Nisu dostupni podaci |

Fizikalne opasnosti

Nema razreda fizikalnih opasnosti

9.2 Ostale informacije:

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Površinska napetost | 0,024-0,026 N/m; 25°C |
| Apsolutna gustoća | 802,8 kg/m ³ ; 15°C |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Temperatura viša od plamišta: veća opasnost od požara/eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost:

Stabilno u uobičajenim uvjetima okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Nisu dostupni podaci.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Koristiti uzemljenu opremu. Čuvati odvojeno od otvorenog plamena/topline. Na temperaturi višoj od plamišta: koristiti uređaje koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: uređaji koji ne iskre/ne izazivaju eksploziju. Fina podjela: čuvati odvojeno od izvora zapaljenja/iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali:

Oksidirajuće tvari, prirodna guma, butilna guma, EPDM, polistiren.

10.6 Opasni proizvodi raspada:

Kod izgaranja: nastaju CO i CO₂.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

11.1.1 Rezultati testa

Akutna toksičnost

Qlima Extra

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti |
|--------------------|-----------|------------------|-------------------------------|---------------------|--------|--------------|-------------------------|
| Oralno | LD50 | OECD 401 | > 5000 mg/kg tjelesne mase | | Štakor | Muški/ženski | Analogno |
| Dermalno | LD50 | Jednako OECD 402 | > 5000 mg/kg tjelesne mase | | Kunić | Muški/ženski | Analogno |
| Udisanje (aerosol) | LC50 | Jednako OECD 403 | >5000 mg/m ³ zraka | 8 sati | Štakor | Muški | Analogno |
| Udisanje (pare) | LC50 | Jednako OECD 403 | 4467 ppm | 8 sati | Štakor | Muški | Analogno |

Zaključak

Niska akutna toksičnost pri dermalnom putu izloženosti

Niska akutna toksičnost pri oralnom putu izloženosti

Niska akutna toksičnost pri udisanju

Nagrizanje/nadraživanje kože

Qlima Extra

| Put izloženosti | Rezultat | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vremenska točka | Vrsta | Određivanje |
|-----------------|----------|--------|---------------------|-----------------|-------|-------------|
|-----------------|----------|--------|---------------------|-----------------|-------|-------------|

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

5 / 11

Qlima Extra

| | | | | | | |
|------|------------------|------------------|--------|-----------------|-------|----------|
| Oči | Nije nadražujuće | Jednako OECD 405 | | 24; 48; 72 sata | Kunić | Analogno |
| Koža | Nije nadražujuće | Jednako OECD 404 | 4 sata | 24; 48; 72 sata | Kunić | Analogno |

Zaključak

Nije razvrstano kao nadražujuće za kožu

Nije razvrstano kao nadražujuće za oči

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Qlima Extra

| Put izloženosti | Rezultat | Metoda | Vrijeme izloženosti | Vremenska točka promatranja | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti |
|-----------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|---------|--------------|-------------------------|
| Koža | Ne uzrokuje preosjetljivost | Jednako OECD 406 | | | Zamorac | Muški/ženski | Analogno |

Zaključak

Nije razvrstano kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost kože

Specifična toksičnost za ciljane organe

Qlima Extra

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Organ | Učinak | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti |
|-----------------|-----------|------------------|-------------------------------------|-------|-------------|---------------------------|--------|--------------|-------------------------|
| Oralno | NOAEL | Jednako OECD 422 | ≥ 1000 mg/kg tjelesne mase/dan | | Nema učinka | | Štakor | Muški/ženski | Analogno |
| Oralno | NOAEL | Jednako OECD 408 | ≥ 5000 mg/kg tjelesne mase/dan | | Nema učinka | | Štakor | Muški/ženski | Analogno |
| Udisanje (pare) | NOAEC | Jednako OECD 413 | ≥ 2200 mg/m ³ zraka | | Nema učinka | | Štakor | Ženski | Analogno |
| Udisanje (pare) | NOAEC | Jednako OECD 413 | 275 mg/m ³ zraka | | Nema učinka | | Štakor | Muški | Analogno |
| Udisanje (pare) | NOAEC | Jednako OECD 413 | > 10400 mg/m ³ zraka | | Nema učinka | 13 tjedana (6 sati/dan, 5 | Štakor | Muški/ženski | Analogno |

Zaključak

Niska subkronična toksičnost pri oralnom putu izloženosti

Niska subkronična toksičnost pri udisanju

Mutagenost (in vitro)

Qlima Extra

| Rezultat | Metoda | Supstrat testa | Učinak | Određivanje vrijednosti |
|--|------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Negativna s metaboličkom aktivacijom, negativna bez metaboličke aktivacije | Jednako OECD 476 | Miš (stanice limfoma L5178Y) | Nema učinka | Analogno |
| Negativno | OECD 471 | Bakterija (S.typhimurium) | Nema učinka | Analogno |
| Negativno | Jednako OECD 479 | Ovarij kineskog hrčka (CHO) | Nema učinka | Analogno |
| Negativna s metaboličkom aktivacijom, negativna bez metaboličke aktivacije | Jednako OECD 476 | Plućni fibroblast kineskog hrčka | Nema učinka | Analogno |

Mutagenost (in vivo)

Qlima Extra

| Rezultat | Metoda | Vrijeme izloženosti | Supstrat testa | Spol | Organ | Određivanje |
|-----------|------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Negativno | Jednako OECD 474 | | Miš | Muški/ženski | Koštana srž | Analogno |

Karcinogenost

Qlima Extra

| Put izloženosti | Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti | Organ | Učinak |
|-----------------|-----------|------------------|----------------------------------|---|--------|--------|-------------------------|-------|-------------|
| Udisanje (pare) | NOAEC | Jednako OECD 453 | > 2200 mg/m ³ zraka | 105 tjedana (6 sati/dan, 5 dana/tjedan) | Štakor | Ženski | Analogno | | Nema učinka |

Reproduktivna toksičnost

Qlima Extra

| Parametar | Metoda | Vrijednost | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Učinak | Organ | Određivanje vrijednosti |
|-----------|--------|------------|---------------------|-------|------|--------|-------|-------------------------|
| | | | | | | | | |

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

6 / 11

Qlima Extra

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|------------------|-----------------------------|---------------------|--------|--------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Razvojna toksičnost | NOAEL | Jednako OECD 414 | >=5220 mg/m ³ | | Štakor | Ženski | Maternalna toksičnost | | Pouzdanost dokaza |
| | NOAEL | Jednako OECD 414 | >=5220 mg/m ³ | | Štakor | Muški/ženski | Feto-toksičnost | | Pouzdanost dokaza |
| | NOAEL (F1) | Jednako OECD 415 | 750 mg/kg tjelesne mase/dan | 13 tjedana (dnevno) | Štakor | Muški/ženski | | Općenito | Analogno |
| Učinak na plodnost | NOAEL | OECD 414 | >=5220 mg/m ³ | | Štakor | Ženski | Nema učinka | | Analogno |
| | NOAEL | Drugo | >=1575 mg/m ³ | | Štakor | | Nema učinka | | Analogno |

Zaključak CMR

Nije razvrstano za reprotoksičnost ili razvojnu toksičnost
Nije razvrstano za mutagenost ili genotoksičnu toksičnost
Nije razvrstano za karcinogenost

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Toksičnost - drugi učinci

Qlima Extra

| Parametar | Metoda | Vrijednost | Organ | Učinak | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti |
|-----------|------------------|------------|-------|-----------------------------|---------------------|-------|------|-------------------------|
| | Jednako OECD 404 | | Koža | Isušivanje ili pucanje kože | | Kunić | | Analogno |

Zaključak

Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.

Kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Qlima Extra

Nema poznatih učinaka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost:

Qlima Extra

| | Parametar | Metoda | Vrijednost | Trajanje | Vrsta | Dizajn testa | Slatka/slana voda | Određivanje vrijednosti |
|---|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| Akutna toksičnost za ribe | LC50 | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 sati | Oncorhynchus mykiss | Polustatični | Slatka voda | Eksperimentalna vrijednost; DLP |
| Akutna toksičnost za beskralješnjake | EC50 | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 sati | Daphnia magna | Statični sustav | Slatka voda | Eksperimentalna vrijednost; DLP |
| Toksičnost za alge i druge vodene biljke | EC50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 sata | Pseudokirchneriella subcapitata | Statični sustav | | Eksperimentalna vrijednost; DLP |
| Dugotrajna toksičnost za ribe | NOEL | | 0,173 mg/l | 28 dan(a) | Pisces | | | QSAR; razmnožavanje |
| Dugotrajna toksičnost za vodene beskralješnjake | NOEL | | 1,22 mg/l | 21 dan(a) | Crustacea | | | QSAR; razmnožavanje |

Zaključak

Nije štetno za ribe (LC50(96h) > 1000 mg/l)
Nije štetno za beskralješnjake (Daphnia) (EC50 (48h) > 1000 mg/l)
Nije štetno za alge (EC50 (72h) > 1000 mg/l)
Razvrstavanje obzirom na okoliš: nije primjenjivo

12.2 Postojanost i razgradivost:

Qlima Extra

Biorazgradivo u vodi

| Metoda | Vrijednost | Trajanje | Određivanje vrijednosti |
|---|------------|-----------|----------------------------|
| OECD 301F: Manometric Respirometry Test | 69 % | 28 dan(a) | Eksperimentalna vrijednost |

Zaključak

Lako biološki razgradivo u vodi

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Qlima Extra

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

7 / 11

Qlima Extra

BCF ribe

| Parametar | Metoda | Vrijednost | Trajanje | Vrsta | Određivanje vrijednosti |
|-----------|--------|------------|------------|--------|-------------------------|
| BCF | | 112 - 159 | 128 dan(a) | Pisces | Proučavanje literature |

log Kow

| Metoda | Opaska | Vrijednost | Temperatura | Određivanje vrijednosti |
|--------|--------|------------|-------------|-------------------------|
| | | > 3 | | |

Zaključak

Niski bioakumulacijski potencijal (BCF < 500)

12.4 Pokretljivost u tlu:

Qlima Extra

Postotak raspodjela

| Metoda | Frakcija zrak | Frakcija živi organizmi | Frakcija sediment | Frakcija tlo | Frakcija voda | Određivanje vrijednosti |
|------------------|---------------|-------------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| Mackay level III | 30,7 % | 0 % | 45,7 % | 20,9 % | 2,7 % | Izračunata vrijednost |

Zaključak

Adsorbira se u tlo

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Tvar ne zadovoljava kriterije probira za bioakumulaciju pa nije ni PBT ni vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci:

Qlima Extra

Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)

Nije na popisu tvari koje mogu doprinijeti učinku staklenika (Uredba (EZ) br. 842/2006)

Potencijal oštećenja ozonskog sloja (ODP)

Nije razvrstano kao opasno za ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1272/2008 i 1005/2009)

Podzemna voda

Onečišćuje podzemne vode

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku su općeniti opis. Ako je primjenjivo i dostupno scenariji izloženosti su navedeni u prilogu. Uvijek koristite relevantne scenarije izloženosti koji odgovaraju vašoj prepoznatoj namjeni.

13.1 Metode obrade otpada:

13.1.1 Odredbe o otpadu

Pravilnik o postupanju s otpadom (Direktiva 2008/98/EZ, odluka 2000/0532/EZ)

13 07 03* (ostala goriva (uključujući mješavine)). Ovisno o grani industrije i proizvodnom procesu, mogu biti primjenjivi i drugi EURAL kodovi. Opasni otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ.

13.1.2 Načini odlaganja

Ukloniti u ovlaštenu spalionicu otpada za otapala s mogućnosti pridobivanja energije iz otpada. Otpad ukloniti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Opasni se otpad ne smije miješati s ostalim otpadom. Različite vrste opasnog otpada se ne smiju miješati ako to može značiti opasnost od onečišćenja ili stvarati poteškoće u daljnjem postupanju s otpadom. S opasnim se otpadom mora postupati razumno. Svi subjekti koji skladište, prevoze opasni otpad ili njime rukuju moraju poduzeti mjere potrebne za sprječavanje opasnosti od onečišćenja ili povrede ljudi ili životinja. Upotrijebite odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša.

13.1.3 Pakiranje/spremnik

Pravilnik o ambalažnom otpadu (Direktiva 2008/98/EZ).

15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1 UN broj:

| | |
|-----------|------------------|
| Transport | Nije primjenjivo |
|-----------|------------------|

14.2 Ispravno otpremno ime UN:

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:

| | |
|----------------------------------|--|
| Broj za identifikaciju opasnosti | |
| Klasa | |
| Klasifikacijska oznaka | |

14.4 Skupina pakiranja:

| | |
|-------------------|--|
| Pakirna skupina | |
| Listice opasnosti | |

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

8 / 11

Qlima Extra

14.5 Opasnosti za okoliš:

| | |
|-------------------------------|----|
| Oznaka za okoliš opasne tvari | ne |
|-------------------------------|----|

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|---------------------|--|
| Posebne odredbe | |
| Ograničene količine | |

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1 UN broj:

| | |
|-----------|------------------|
| Transport | Nije primjenjivo |
|-----------|------------------|

14.2 Ispravno otpremno ime UN:

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:

| | |
|----------------------------------|--|
| Broj za identifikaciju opasnosti | |
| Klasa | |
| Klasifikacijska oznaka | |

14.4 Skupina pakiranja:

| | |
|-------------------|--|
| Pakirna skupina | |
| Listice opasnosti | |

14.5 Opasnosti za okoliš:

| | |
|-------------------------------|----|
| Oznaka za okoliš opasne tvari | ne |
|-------------------------------|----|

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|---------------------|--|
| Posebne odredbe | |
| Ograničene količine | |

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

14.1 UN broj:

| | |
|---------|------|
| UN broj | 9003 |
|---------|------|

14.2 Ispravno otpremno ime UN:

| | |
|-----------------------|--|
| Ispravno otpremno ime | Tvari s plamištem od 61 °C do najviše 100 °C |
|-----------------------|--|

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:

| | |
|------------------------|---|
| Klasa | 9 |
| Klasifikacijska oznaka | |

14.4 Skupina pakiranja:

| | |
|-------------------|------|
| Pakirna skupina | |
| Listice opasnosti | nema |

14.5 Opasnosti za okoliš:

| | |
|-------------------------------|----|
| Oznaka za okoliš opasne tvari | ne |
|-------------------------------|----|

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|---------------------|--|
| Posebne odredbe | |
| Ograničene količine | |

Prijevoz morem (IMDG/IMSBC)

14.1 UN broj:

| | |
|-----------|------------------|
| Transport | Nije primjenjivo |
|-----------|------------------|

14.2 Ispravno otpremno ime UN:

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:

| | |
|-------|--|
| Klasa | |
|-------|--|

14.4 Skupina pakiranja:

| | |
|-------------------|--|
| Pakirna skupina | |
| Listice opasnosti | |

14.5 Opasnosti za okoliš:

| | |
|-------------------------------|----|
| Zagađivač mora | - |
| Oznaka za okoliš opasne tvari | ne |

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|---------------------|--|
| Posebne odredbe | |
| Ograničene količine | |

14.7 Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:

| | |
|------------------------------------|--|
| Prilog II. Konvenciji MARPOL 73/78 | |
|------------------------------------|--|

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN broj:

| | |
|-----------|------------------|
| Transport | Nije primjenjivo |
|-----------|------------------|

14.2 Ispravno otpremno ime UN:

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti:

Qlima Extra

| | |
|--|----|
| Klasa | |
| 14.4 Skupina pakiranja: | |
| Pakirna skupina | |
| Listice opasnosti | |
| 14.5 Opasnosti za okoliš: | |
| Oznaka za okoliš opasne tvari | ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Posebne odredbe | |
| Prijevoz putnika i robe: ograničene količine: najveća neto količina po pakiranju | |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU propisi:

REACH Priloga XVII - Ograničenja

Podliježe ograničenjima Priloga XVII Uredbi (EZ) br. 1907/2006: ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda.

| Oznaka tvari, skupine tvari ili smjese | Uvjeti ograničenja |
|---|--|
| - ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromati Tekuće tvari i smjese koje se smatraju opasnim u skladu s Direktivom 1999/45/EZ ili ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: (a) razredi opasnosti od 2.1 do 2.4, razredi opasnosti 2.6 i 2.7, razred opasnosti 2.8 tip A i B, razredi opasnosti 2.9, 2.10 i 2.12, razred opasnosti 2.13 – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14 – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15 tip od A do F; (b) razredi opasnosti od 3.1 do 3.6 i razred opasnosti 3.7, štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj, razred opasnosti 3.8, učinci različiti od narkotičkih, razredi opasnosti 3.9 i 3.10; (c) razred opasnosti 4.1; (d) razred opasnosti 5.1. | 1. Ne smiju se koristiti u: — ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama, — varkama i šaljivim predmetima, — igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji. 2. Proizvodi koji ne zadovoljavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se stavljati na tržište. 3. Ne smiju se stavljati na tržište ako sadrže bojilo, osim ako to nije potrebno iz fiskalnih razloga, ili parfem ili oboje i ako: — se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama namijenjenim široj javnosti i, — predstavljaju opasnost od aspiracije i označavaju se oznakom R65 ili H304. 4. Ukrasne uljne svjetiljke namijenjene široj javnosti neće biti puštene u promet osim ako su u skladu s Europskom normom za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je prihvatio Europski odbor za normizaciju (CEN). 5. Ne dirajući primjenu drugih odredbi Komisije koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari i smjesa, dobavljači se obvezuju da će, prije puštanja u promet, zadovoljiti sljedeće zahtjeve: a) uljne svjetiljke označene s R65 ili H304, namijenjene široj javnosti su vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označene kako slijedi: "Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece"; a od 1. prosinca 2010. "Samo gutljaj ulja za svjetiljke — ili čak sisanje stijena svjetiljke — može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život"; b) tekućine za paljenje roštilja, označene s R65 ili H304, namijenjene široj javnosti su od 1. prosinca 2010. vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označene kako slijedi: "Samo gutljaj tekućine za paljenje roštilja može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život"; c) ulja za svjetiljke i tekućine za paljenje roštilja, označene s R65 ili H304, namijenjene široj javnosti su od 1. prosinca 2010. pakirane u neprozirne crne posude koje ne premašuju 1 litru. 6. Komisija će najkasnije do 1. lipnja 2014. zatražiti od Europske agencije za kemikalije pripremu dokumentacije u skladu s člankom 69 sadašnje Uredbe kako bi se, po potrebi, zabranile tekućine za paljenje roštilja i ulja za svjetiljke, označene s R65 ili H304, namijenjene široj javnosti. 7. Fizičke ili pravne osobe koje ulja za svjetiljke i tekućine za paljenje roštilja, označene s R65 ili H304 puštaju u promet prvi puta, moraju od 1. prosinca 2011. i nadalje, nadležnom tijelu države članice pripremiti podatke o alternativama za ulja za svjetiljke i tekućine za paljenje roštilja, označene s R65 ili H304. Države članice daju te podatke na uvid Komisiji. |

Hlapljivi organski spojevi (VOC)

100 %

Nizozemsko nacionalno zakonodavstvo

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Identifikacija otpada (Nizozemska) | LWCA (Nizozemska): KGA kategorija 03 |
| Waterbezwaarlijkheid | 11 |

Njemačko nacionalno zakonodavstvo

| | |
|---------|--|
| TA-Luft | TA-Luft Klasse 5.2.5/I |
| WGK | 1; Razvrstavanje onečišćenja vode u skladu s Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) od 27 srpnja 2005. (Anhang 2) |

Francusko nacionalno zakonodavstvo

Nisu dostupni podaci

Belgijsko nacionalno zakonodavstvo

Nisu dostupni podaci

Druge relevantne informacije

Nisu dostupni podaci

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti je provedeno za ovu tvar.

Razlog za reviziju: 9

Datum izdavanja: 2014-04-01

Datum revizije: 2014-12-14

Revizija broj: 0001

Proizvod broj: 39818

10 / 11

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označivanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ-1999/45/EZ (DSD/DPD)

Naljepnice



Štetno

R-oznake upozorenja

- 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

S-oznake obavijesti

- (02) (Čuvati izvan dohvata djece)
56 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada
(62) (Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik)

Cjelovit tekst svih oznaka upozorenja (R) koje se spominju u odlomcima 2 i 3:

- R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Cjelovit tekst svih oznaka upozorenja (H) koje se spominju u točkama 2 i 3:

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(*) = INTERNA KLASIFIKACIJA (BIG)

PBT-tvari = postojane, bioakumulirajuće i otrovne tvari

DSD Direktiva o opasnim tvarima

DSD Direktiva o opasnim pripravcima

CLP (EU-GHS) Razvrstavanje, označivanje i pakiranje (globalno usklađeni sustav u Europi)

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na podacima i uzorcima koje je primila tvrtka BIG. List je napisan u skladu s informacijama i znanjem koje su nam tada bile dostupne. Sigurnosno-tehnički list daje samo smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, primjenu, skladištenje, transport i odlaganje tvari/pripravaka/smjese navedenih u odjeljku 1. Povremeno se sastavljaju novi sigurnosno-tehnički listovi. Smije se koristiti samo najnovija inačica. Stare inačice se moraju uništiti. Ako na sigurnosno-tehničkom listu nije doslovno drugačije navedeno, informacije se ne odnose na tvari/pripravke/smjese u čistom obliku, pomiješane s drugim tvarima ili u postupcima. Sigurnosno-tehnički list ne daje specifikaciju kvalitete za predmetne tvari/pripravke/smjese. Sukladnost sa sigurnosno-tehničkim listom ne oslobađa korisnika obveze poduzimanja svih mjera koje nalažu zdrav razum, propisi i preporuke ili koje su potrebne i/ili primjerene na osnovu stvarnih okolnosti primjene. BIG ne jamči za točnost ili iscrpnost danih informacija i ne može se smatrati odgovornim za promjene unesene od strane trećih osoba. Ovaj sigurnosno-tehnički list može se koristiti samo na području Europske zajednice, Švicarske, Islanda, Norveške i Lihtenštajna. Svako korištenje izvan tih područja na vlastitu je odgovornost. Upotreba ovog sigurnosno-tehničkog lista predmet je licenčnih uvjeta i uvjeta ograničene odgovornosti navedenih u vašem licenčnom ugovoru tvrtke BIG ili ako to nije u općim uvjetima tvrtke BIG. Sva prava intelektualnog vlasništva na ovaj sigurnosno-tehnički list su vlasništvo tvrtke BIG te je njegovo raspačavanje i umnožavanje ograničeno. Pojednosti potražite u navedenom ugovoru/uvjetima.