

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

CHALLENGE

Šifra

[102000001644]

[Koda proizvoda: 05922585]

[UFI: R5T0-G00C-D000-NWT9]



chemius.net/weTbc

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Herbicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: BCS-SDS@bayer.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

Global Incident Response Hotline (24h) +1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer AG, Crop Science Division)

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H351 Sum povzročitve raka.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

aklonifen (ISO)

2.2.3. Posebna opozorila

EUH208 Vsebuje aklonifen in 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmaceutska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju boba, boba za pridelavo semena, krompirja, sončnic, leče, česna in pora za pridelavo semena upoštevati netretiran varnostni pas 40 m tlorsne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju korenja, čebule, gomoljne zelene ter listne zelene za pridelavo semena, gomoljne zelene, tobaka, topinamburja, pastinaka in lucerne za pridelavo semena upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorsne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti niso bile identificirane.

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Koncentrat za suspenzijo (SC)

Aklonifen 600 g/l

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **CHALLENGE**Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6****3.2. Zmesi**

| Naziv | CAS EC Indeks | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Registracijska št. REACH |
|--------------------------------|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| aklonifen (ISO) | 74070-46-5 277-704-1 612-120-00-6 | 49,60 | Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10] | | - |
| etoksiliran poliarilfenol | 99734-09-5 - - | 1-<25 | Aquatic Chronic 3; H412 | | - |
| urea | 57-13-6 200-315-5 - | ≥ 1 | brez razvrstitve | | 01-2119463277-33 |
| 1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | ≥ 0,005 – < 0,05 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % | 01-2120761540-60 |

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino in se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto mlačno vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Usta se spera z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

V stiku s kožo

Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

V stiku z očmi

Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

Zaužitje

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.



4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek. Gasilni prah.
Alkoholno obstojna pena.
Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri gorenju lahko nastajajo:
Ogljikov monoksid (CO).
Dušikovi oksidi (NO_x).
Vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Med odstranjevanjem razlitja ne jesti, piti ali kaditi. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nezgode uporabimo vso predpisano zaščitno opremo, zaščitimo mesto nesreče in obvestimo Center za obveščanje na telefon 112. Preprečimo nastajanje nadaljnje škode. Pazimo, da ne pride do onesnaževanja voda in okolja.

Trgovsko ime: **CHALLENGE**Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Izlitja zaježite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

6.3.2. Za čiščenje

V zaprtem prostoru: Poškodovano embalažo skupaj z razlitim sredstvom zberemo v posebej označeno ustrezno zaprto embalažo ter odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Tla in ostale kontaminirane predmete speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda.

Pri nesreči med prevozom: Zavarujemo mesto nesreče in nanjo opozorimo druge udeležence v prometu. Ravnamo enako kot v zaprtem prostoru, le da tal ne izpiramo, ampak pri večjih razsutjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Takoj po rokovanju z izdelkom si umijte roke, v kolikor je potrebno se stuširajte. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdrumljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem in zračnem prostoru, zaščitenem pred svetlobo in viri toplote, pri temperaturah od 5°C do 30°C, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živil in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Preizkušen HDPE.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Trgovsko ime: **CHALLENGE**Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6****Posebne rešitve za panogo industrije**

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Naziv (CAS) | Mjerne vrednosti | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--|--------------------------|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | | 2 | | | Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard" | |
| urea (57-13-6) | | 10 | | | Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard" | |

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja ter med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico in ročno/ optno škropilnico mora delavec uporabljati primerne zaščitne rokavice in delovno obleko (delovni kombinezon). Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo. DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo posuši.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost ureznin, obrabe in časa stika. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti.

Ustrezni materiali

| material | debelina | čas prebojnosti | Opombe |
|----------|----------|-----------------|---------------|
| nitril | > 0,4 mm | > 480 min | SIST EN 374-6 |

Trgovsko ime: **CHALLENGE**Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6****Zaščita kože**

Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Nosite delovno obleko iz poliestra/bombaža pod zaščitno obleko za kemikalije in jo redno čistite. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Upošteвайте navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|----------------------------|--------------------|
| - Agregatno stanje: | tekoče; suspenzija |
| - Barva: | rumena |
| - Vonj: | Ni podatkov. |

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|---|--|
| - pH | 7,5 – 8,5 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda) |
| - Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| - Začetno vrelišče in območje vrelišča | 100 °C |
| - Plamenišče | Ni podatkov. |
| - Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| - Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni podatkov. |
| - Eksplozijske meje | Ni podatkov. |
| - Parni tlak | Ni podatkov. |
| - Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| - Relativna gostota | Gostota: ca. 1,21 g/cm ³ pri 20 °C |
| - Topnost (z navedbo topila) | voda: se dispergira |
| - Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| - Temperatura samovžiga | 480 °C |
| - Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| - Viskoznost | dinamična: 250 – 450 mPas pri 20 °C (gradient hitrosti 20 /s) 100 – 200 mPas pri 20 °C (gradient hitrosti 100 /s) |
| - Eksplozivne lastnosti | Proizvod ni eksploziven. |
| - Oksidativne lastnosti | Ni podatkov. |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

9.2. Drugi podatki

- **Opombe:** Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nevarnih reakcij pri skladiščenju in uporabi v skladu predpisanimi navodili.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperaturni ekstremi in neposredna sončna svetloba.

10.5. Nezdružljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NOx).

Vodikov klorid (HCl).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opombe |
|-------------|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|---|
| Za proizvod | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 5596 mg/kg | | |
| Za proizvod | dermalno | LD ₅₀ | podgana | | > 2000 mg/kg | | |
| Za proizvod | inhalacijsko | - | | | | | Med namernimi in predvidenimi aplikacijami ni prišlo do formiranja respirabilnega aerosola. |

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------|-------|-----|---------------|--------|--------|
| Za proizvod | kunec | | Ne draži oči. | | |

(c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Za proizvod | kunec | | Ne draži. | | |

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|------------------------|--------|
| Za proizvod | dermalno | Morski prašiček | | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406, Buehler test | |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

| Naziv | tip | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--|---------------------|-------|-----|------------------|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | in-vivo mutagenost | | | Ni mutageno. | | |
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | in-vitro mutagenost | | | Ni mutageno. | | |
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | Genotoksičnost | | | Ni genotoksično. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | in-vitro mutagenost | | | Negativno. | | |

(f) Rakotvornost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|----------------------|-----|-------|-----|----------|--|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | | | | | | Povzroči povečano incidenco tumorjev pri podganah v naslednjih organih: možgani. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | | | | | | Ni podatkov. | | |

(g) Strupenost za razmnoževanje

| Naziv | Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|---------------------------------|-----|-------|-----|----------|---|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | | | | | | Ne povzroča strupenosti za razmnoževanje v študiji dveh generacij pri podganah. | | |
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | | | | | | Ne povzroča razvojne toksičnosti pri podganah in kuncih. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | | | | | | Ni podatkov. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | Razvojna toksičnost | | | | | Ni podatkov. | | |

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|----------------------|-----|-------|-----|-------|----------|---|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | - | - | | | | | Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | - | - | | | | | Ni podatkov. | | |

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|----------------------|-----|--------|-----|-------|----------|--|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | - | | živali | | | | Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | - | | | | | | Ni podatkov. | | |

Dodatne informacije: Aclinifen pri eksperimentalnih študijah na živalih ni povzročil specifične strupenosti za ciljne organe.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

| Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|------------------|------------|----------------------|-------|---------------------------------|--------|---------------|
| LC ₅₀ | 1,27 mg/L | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| EC ₅₀ | 2,4 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| EC ₅₀ | 0,058 mg/L | 96 h | alge | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | | Stopnja rasti |

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

| Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|-------|------------|----------------------|----------------|----------------------|--------|---------------|
| NOEC | 60 µg/L | 21 dni | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| ErC50 | 0,043 mg/L | 7 dni | vodne rastline | <i>Lemna gibba</i> | | stopnja rasti |
| NOEC | 0,004 mg/L | 7 dni | vodne rastline | <i>Lemna gibba</i> | | stopnja rasti |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | stopnja | Čas | Rezultat | metoda | Opombe |
|--|-------|---------|-----|---------------------------|--------|--------------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | - | | | Ni hitro biorazgradljivo. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | - | | | | | Ni podatkov. |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | medij | vrednost | Temperatura | pH | Koncentracija | metoda |
|--|------------------------|----------|-------------|----|---------------|--------------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | oktanol-voda (log Kow) | 4,37 | | | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | - | | | | | Ni podatkov. |

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|--|-------|-----------|----------|----------|------------------------------|--------|--------------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | BCF | | 2896 | | Potencialno bioakumulativno. | | |
| etoksiliran poliarilfenol (99734-09-5) | - | | | | | | Ni podatkov. |

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Zrak | Voda | Zemlja | Usedline | (Vodni) organizmi | metoda | Opombe |
|------------------------------|------|------|--------|----------|-------------------|--------|---------------------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | | | | | | | Ni mobilno v prsti. |

Trgovsko ime: **CHALLENGE**Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**12.4.2. Površinska napetost**Za proizvod**

| vrednost | Temperatura | Koncentracija | metoda | Opombe |
|----------|-------------|---------------|--------|--------|
| 40 mN/m | 20 °C | | | |

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

| Sestavina (CAS) | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|------------------------------|--------|----------|--------------|----------|--------|--------|
| aklonifen (ISO) (74070-46-5) | zemlja | | 5318 – 10612 | | | Koc |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za sestavine****Snov: aklonifen (ISO)**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Snov: etoksiliran poliarilfenol

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

02 01 08* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. Številka ZN**

UN 3082

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (aklonifen (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aclonifen (ISO))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

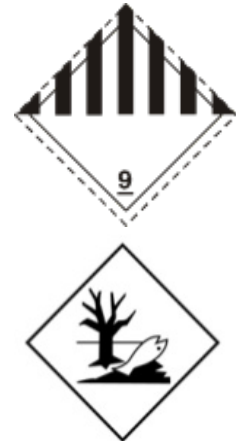
14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelke 6 - 8.

Omejene količine

5 L

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, CHALLENGE SC600 12X1L BOT SI, 3. 5. 2022, verzija 6/EU.



Trgovsko ime: **CHALLENGE**

Datum izdelave: **17.8.2017** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **6**

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.