

VARNOSTNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Ime proizvoda:
BIZON™

Datum revizije: 26.06.2018
Verzija: 1.3
Datum zadnje izdaje: 25.06.2018
Datum priprave: 26.06.2018

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

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: BIZON™

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Proizvod za zaščito rastlin - Herbicid

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NAZIV PODJETJA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

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

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

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

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: 00 386 4163 4916

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost za vodno okolje - Kategorija 1 - H400

Kronična strupenost za vodno okolje - Kategorija 1 - H410

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

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice.
P391 Prestreči razlito tekočino.
P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Dodatni podatki

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
EUH208 Vsebuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Ta izdelek je mešanica.

CAS Nr / ES-št. / Indeks-št.	Registracijska številka REACH	Koncentracija	Komponenta	Razvrstitev: UREDBA (ES) št. 1272/2008
CAS Nr 83164-33-4 ES-št. 617-446-2 Indeks-št. 616-032-00-9	—	9,48%	diflufenikan	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 219714-96-2 ES-št. Not available Indeks-št. —	—	1,42%	Penokssulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CAS Nr 145701-23-1 ES-št. Not available Indeks-št. 613-230-00-7	–	0,36%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 57-55-6 ES-št. 200-338-0 Indeks-št. –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propándiol	Ni razvrščeno

Če so v izdelku prisotne zgoraj opisane komponente, ki niso uvrščene in za katere v poglavju 8 ni/-so določena/določene vrednost/-i OEL, specifična/-e za posamezno državo, se izkazujejo kot prostovoljno razkrite komponente.

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

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti:

Če obstaja potencial za izpostavljenost, glejte sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

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

Stik s kožo: Slecite onesnažena oblačila. Spirajte kožo takoj z obilo vode 15-20 minut. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika.

Stik z očmi: Držite oči odprte in izpirajte z vodo počasi in nežno 15-20 minut. Odstranite kontaktne leče, če obstajajo, po prvih 5 minutah, nato nadaljujte z izpiranjem oči. Za nasvete o zdravljenju pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika.

Zaužitje: Nujna medicinska pomoč ni potrebna.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Vodna megla ali fin aerosol. Suhe kemikalije. Gasilni aparati na ogljikov dioksid. Pena. Prednostne so večnamenske sintetične pene (vključno tipa AFFF) ali proteinske pene, če so na voljo. Lahko pa so učinkovite tudi pene, odporne proti alkoholu.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ni razpoložljivih podatkov

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:

Pri požaru se nekatere komponente tega proizvoda lahko razgradijo. Dim lahko vsebuje neugotovljene strupene in/ali dražilne spojine. Nevarni zgorevalni proizvodi lahko vključujejo in niso omejeni na: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo:

Ta material ne gori, dokler voda ne izpari. Preostanek lahko gori.

5.3 Nasvet za gasilce

Postopki za gašenje požara: Preprečite dostop ljudem. Izolirajte požarno področje in prepovejte nepotreben vstop. Zajemite odtekajočo gasilno vodo, če je mogoče. Odtekajoča gasilna voda lahko škoduje okolju, če je ne zajamete. Goreče tekočine lahko odstranimo z izpiranjem z vodo, da zaščitimo osebe ter zmanjšamo materialno škodo na minimum.

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

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

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

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

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

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

7.3 Posebne končne uporabe:

Oglejte si nalepko na proizvodu.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

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

Komponenta	Predpisi	Tip seznama	Vrednost/Zapis
Propándiol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

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

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

Propándiol

Delavci

Akutni sistemski učinki		Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki		Dolgoročni lokalni učinki	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m ³	n.a.	10 mg/m ³

Potrošniki

Akutni sistemski učinki			Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki			Dolgoročni lokalni učinki	
Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m ³	n.a.	n.a.	10 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka

Propándiol

Oddelek	PNEC
Sladka voda	260 mg/l
Morska voda	26 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust	183 mg/l
Naprava za čiščenje odplak	20000 mg/l
Usedlina v sladki vodi	572 mg/kg suhe teže (d.w.)
Usedlina v morju	57,2 mg/kg suhe teže (d.w.)
Tla	50 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščita za oči / obraz: Uporabite zaščitna očala s stranskimi ščiti. Zaščitna očala s stranskimi ščitniki morajo biti v skladu z EN 166 ali enakovredne.

Zaščita kože

Zaščita rok: Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Neopren. Nitril/butadienski kavčuk. PVC. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 4 ali več (čas do pretrganja je daljši od 120 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 1 ali več (čas do pretrganja je daljši od 10 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

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

Zaščita dihal: Kjer obstaja nevarnost prekoračitve omejevalnih zahtev ali smernic, je treba nositi dihalno zaščito. Kjer ustreznih omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zaščito, če pride do škodljivih učinkov, kot so razdraženost dihal ali neugodni občutki, ali če je Vaš

proces ocenitve rizikov to indiciral. V večini primerov ne bo potrebno varovanje dihal; vendar pa pri neprijetnem počutju uporabite uradno odobren dihalni aparat z zračnim filtrom.

Uporabljajte naslednji respirator za zrak s potrdilom o ustreznosti CE: Organski hlapi in delci, tip AP2.

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	bledorumeno
Vonj:	Podoben bencinu
Mejni vonj	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
pH	4,87 1% pH elektroda
Tališče/območje tališča	Se ne uporablja
Zmrzišče	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Temperatura vrelišča (760 mmHg)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Plamenišče	zaprta čaša > 100 °C
Izparilna hitrost(Butilacetat = 1)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni uporabno
Spodnja meja eksplozivnosti	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Parni tlak	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Relativna gostota (voda = 1)	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Temperatura razpadanja	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Dinamična viskoznost	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ne
Oksidativne lastnosti	Brez pomembnega dviga temperature (>5°C).

9.2 Drugi podatki

Gostota tekočine 1,055 g*cm³ pri 20 °C *Digitalni merilnik gostote*

Molekulska masa

Ni razpoložljivih podatkov

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

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost:

Toplotno stabilno pri značilnih temperaturah uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do tega.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Akutna oralna strupenost

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

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samica, > 5 000 mg/kg

Akutna dermalna strupenost

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

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samci in samice, > 5 000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju

Od enkratne izpostavljenosti razpršenemu materialu ni pričakovati neugodnih učinkov. Za draženje dihal: Ne obstajajo ustrezni podatki

Kot izdelek. LC50 niso določili.

LC50, Meglica, > 5 mg/l Ocenjeno

Jedkost za kožo/draženje kože

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

Resne okvare oči/draženje

Lahko povzroči lahno draženje oči.

Poškodba roženice je malo verjetna.

Preobčutljivost

Ne demonstrirajte potencial za dotik alergije na miših.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (enkratna izpostavljenost)

Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (ponavljajoča se izpostavljenost)

Za učinkovino(e):

Penoksulam.

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:

Ledvice.

Jetra.

Rakotvornost

Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Teratogenost

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

Strupenost za razmnoževanje

V živalski študiji aktivna sestavina ni vplivala na reprodukcijo.

Mutagenost

Za učinkovino(e): Študije genske toksičnosti in vitro so bile pretežno negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Nevarnost vdihavanja

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

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

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

12.1 Strupenost

Akutna toksičnost za ribe

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka), polstatičen test, 96 h, > 100 mg/l, Smernica za preskus OECD 203 ali enakovredna

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, *Daphnia magna* (Vodna bolha), polstatičen test, 48 h, > 100 mg/l, Smernica za preskus OECD 202 ali enakovredna

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), statičen test, 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, 0,00608 mg/l, Smernica za preskus OECD 201 ali enakovredna

ErC50, *Lemna minor* (vodna leča), polstatičen test, 7 d, Biomasa, 0,0809 mg/l, OECD 221.

Toksičnost za zemeljske nebesalske vrste

oralna LD50, *Apis mellifera* (čebele), 48 h, smrtnost, > 532,8 mikrogrami/čebela

kontakt LD50, *Apis mellifera* (čebele), 48 h, smrtnost, > 500 mikrogrami/čebela

Toksičnost za organizme v tleh

LC50, *Eisenia fetida* (deževniki), 14 d, smrtnost, > 3 000 mg/kg

12.2 Obstočnost in razgradljivost

diflufenikan

Biorazgradljivost:

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

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 5,2 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Ni razpoložljivih informacij.

Penokssulam

Biorazgradljivost:

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

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 14,7 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 B ali enakovredna

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe

Povzročitelj preobčutljivosti:

radikali OH

Razpolóvni čas v atmosferi:

2,1 h

Metoda:

Ocenjeno

florasulam (ISO)

Biorazgradljivost:

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

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 2 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 B ali enakovredna

Teoretska potreba po kisiku:

0,85 mg/mg

Biološka potreba po kisiku(BOD)

Inkubacijski čas	BPK
5 d	0,012 mg/mg

Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)

> 30 d

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe

Razpolóvni čas v atmosferi:

1,82 h

Metoda:

Ocenjeno

Propándiol

Biorazgradljivost:

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

Biorazgradnja lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika).

10-dnevni princip okna: uspešen

Biorazgradnja: 81 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 F ali enakovredna

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

Biorazgradnja: 96 %

Čas izpostavljanja: 64 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 306 ali enakovredna

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

diflufenikan

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,2 pri 20 °C

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 1 596

Penokssulam

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,602 Merjeno

florasulam (ISO)

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,22

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 0,8 Ribe 28 d Merjeno

Propándiol

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -1,07 Merjeno

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 0,09 Ocenjeno

12.4 Mobilnost v tleh

diflufenikan

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

Porazdelitveni koeficient (Koc): 1622 - 7431

Penokssulam

Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 73 Merjeno

florasulam (ISO)

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

Porazdelitveni koeficient (Koc): 4 - 54

Propándiol

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

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

Porazdelitveni koeficient (Koc): < 1 Ocenjeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

diflufenikan

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

Penokssulam

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

florasulam (ISO)

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

Propándiol

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

diflufenikan

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

Penokssulam

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

florasulam (ISO)

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

Propándiol

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

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če odpadkov in/ali posod ni mogoče odlagati v skladu z navodili na nalepki proizvoda, je treba odlaganje te snovi izvesti ustrezno vašim lokalnim ali območnim nadzornim organom. Ta spodaj prikazana informacija se nanaša samo na snov, kot je bila dobavljena. Identifikacija na osnovi lastnosti ali podatkov z listov ni primerna, če se je snov uporabljala ali je bila kako drugače onesnažena. Povzročitelj odpadkov je dolžan določiti toksičnost in fizikalne lastnosti nastale snovi, da se lahko odpadna snov pravilno identificira in določijo postopki odlaganja v skladu z veljavnimi predpisi. Če snov, kot je bila dobavljena, postane odpadek, upoštevajte vse veljavne regionalne, nacionalne in lokalne predpise.

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

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

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

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

Razvrstitev za MORSKI transport (IMO-IMDG):

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

Razvrstitev za ZRAČNI transport (IATA/ICAO):

14.1 Številka ZN	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Diflufenikan, Penoksulam)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Podatkov ni na voljo.

Namen te informacije ni podati vseh specifičnih predpisanih ali izvedbenih zahtev/podatkov v zvezi s tem proizvodom. Transportni razredi se lahko spreminjajo s prostornino vsebnika in nanje lahko vplivajo spremembe regionalnih ali državnih predpisov. Ostale podatke o sistemu transporta lahko dobite pri pooblaščenem prodajnem zastopniku ali zastopniku za stike s strankami. Transportna

organizacija je dolžna upoštevati vse veljavne zakone, predpise in pravilnike, ki se nanašajo na transport snovi.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

REACH uredba (EC) št. 1907/2006

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

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

Navedeni v Uredbi: NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Številka Uredbe: E1

100 t

200 t

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

H400

Zelo strupeno za vodne organizme.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na podlagi testnih podatkov.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda izračuna

Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 97052135 / A285 / Datum izdaje:: 26.06.2018 / Verzija: 1.3

Koda DAS: GF-2202

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

Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Akutna strupenost za vodno okolje
Aquatic Chronic	Kronična strupenost za vodno okolje

Celotno besedilo drugih okrajšav

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

Vir informacij in referenčna literatura

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

DOW AGROSCIENCES S.A.S. zahteva od vsakega kupca ali prejemnika tega (materialnega) varnostnega lista, da ga skrbno preuči in se, kolikor je potrebno in primerno, pusti poučiti pri ustreznih stroki, dokler se ni sposoben zavedati in razumeti podatkov v tem (materialnem) varnostnem listu in vseh nevarnosti, povezanih s proizvodom. V dokumentu vsebovani podatki so podani dobronamerno in s prepričanjem o njihovi točnosti ob zgoraj navedenem datumu veljavnosti. Vendar pa ne dajemo nobenega jamstva ne eksplicitno, ne implicitno. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se razlikujejo med različnimi lokacijami. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da so njegovi ukrepi skladni z vsemi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi ali krajevnimi predpisi. Tukaj navedeni podatki veljajo samo za odpremljeni proizvod. Ker proizvajalec nima pod nadzorom pogojev uporabe proizvoda, je dolžnost

kupca/uporabnika, da določi potrebne pogoje za varno uporabo tega proizvoda. Zaradi velikega števila virov informacij kot so na primer varnostni listi različnih proizvajalcev, ne odgovarjamo in ne moremo odgovarjati za varnostne liste iz kakršnihkoli drugih virov razen za svoje. Če ste prejeli varnostni list iz drugega vira ali če niste prepričani, da je varnostni list, ki ga imate, veljaven, se obrnite na nas in zahtevajte najnovejšo različico.

SI