

VARNOSTNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Ime proizvoda:
RELDAN™ 22EC

Datum revizije: 17.09.2018

Verzija: 3.2

Datum zadnje izdaje: 09.03.2017

Datum priprave: 17.09.2018

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

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: RELDAN™ 22EC

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Proizvod za zaščito rastlin - Insekticid

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NAZIV PODJETJA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

FRANCE

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

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

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

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

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Draženje kože - Kategorija 2 - H315

Preobčutljivost v stiku s kožo - Kategorija 1 - H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost - Kategorija 3 - Narkotični učinki. - H336

Toksičnost pri vdihavanju - Kategorija 1 - H304

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

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

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

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331	NE izzvati bruhanja.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov/embalaže.

Dodatni podatki

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

Vsebuje metil klorpirifos; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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 5598-13-0 ES-št. 227-011-5 Indeks-št. 015-186-00-9	–	21,39%	metil klorpirifos	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr not available ES-št. 922-153-0 Indeks-št. –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr Not Available ES-št. 918-811-1 Indeks-št. –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 68953-96-8 ES-št. 273-234-6 Indeks-št. –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 91-20-3 ES-št. 202-049-5 Indeks-št. 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalen	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 2921-88-2 ES-št. 220-864-4 Indeks-št. 015-084-00-4	–	< 0,1 %	klorpirifos (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč Splošni nasveti:

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

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

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

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

Zaužitje: Takoj pokličite center za nadzor nad strupi ali zdravnika. Ne izzivajte bruhanja, razen če vam to reče center za nadzor nad strupi ali zdravnik. Osebi ne dajajte nobene tekočine. Ne dajajte ničesar skozi usta nezavestni osebi.

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: Stik s kožo lahko poslabša obstoječe kožno vnetje. Klorpirifos-metil je zaviralec holinesteraze. Ob hudi akutni zastrupitvi uporabite protistrup, takoj ko sprostite dihalne poti in vzpostavite dihanje. Atropin, samo z injekcijo, je prednosten protistrup. Oksimi kot 2-PA M/protopam, so lahko terapevtski pri dovolj zgodnji uporabi; vendar pa mora biti uporaba samo v zvezi z atropinom. Poskusite obvladati napad s 5-10 mg diazepama (odrasli) intravenozno v 2-3 minutah. Po potrebi ponovite vsakih 5-10 minut. Pazite na morebiten pojav hipotenzije in depresije dihalnega centra in na to, ali bo potrebna intubacija. Če po 30 mg napadi še trajajo, izberite drugo sredstvo. Če napadi še trajajo ali se ponovno pojavijo, dajte intravenozno 600-1200 mg fenobarbitala (odrasli), razredčenega v 60 ml 0,9% solne raztopine pretokom 25-50 mg/minuto. Ocenjujte, ali se pojavljajo hipoksija, disritmija, elektrolitske motnje, hipoglikemija (odraslim dajte intravenozno 100 mg dekstroze). Vzdržujte ustrezno zračenje in dovajanje kisika pacientu. Ob izpostavljenosti lahko preskusi s holinesterazo na plazmi ali rdečih krvnih telesih pokažejo stopnjo izpostavljenosti (koristni so izhodiščni podatki). Odločitev o morebitnem sproženju bruhanja naj opravi lečeči zdravnik. Pri izpiranju je priporočljiva endotrahealna in/ali ezofagealna kontrola. Pri odločanju o praznjenju želodca je potrebno pretehtati nevarnost zaradi aspiracije v pljuča v primerjavi s strupenostjo. 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 pene obstojne proti alkoholu (ATC tipa). Sintetične pene (vključno AFFF) ali proteinske pene za splošno uporabo, bodo morda delovale, vendar bodo manj učinkovite.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ni razpoložljivih podatkov

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:

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

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo:

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

5.3 Nasvet za gasilce

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

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

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Izolirajte področje. Preprečite dostop nepotrebni in nezaščitenim osebam na področje. Poglejte v Poglavlje 7, Rokovanje, glede dodatnih preventivnih ukrepov. Zadržujte na zavetrni strani razlitja. Prezračite področje izpusta ali izliva. Prepovedano kaditi na območju. Uporabljajte primerno varovalno opremo. Za dodatne informacije poglejte v Poglavlje 8, Nadzor nad izpostavljenostjo / Varnost in zdravje pri delu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

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

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

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hraniti ločeno od toplote, isker in plamena. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne zaužiti. Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili. Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice. Izogibati se dolgotrajnemu ali ponavljajočemu stiku s kožo. Temeljito umiti po rokovanju. Hraniti posodo zaprto. Uporabljati s primernim prezračevanjem. Posode, celo izpraznjene, lahko vsebujejo hlape. Ne rezati, vrtati, mleti, variti ali izvajati podobna opravila na ali blizu praznih posod. Razlitje teh organskih snovi po vročih vlaknenih izolacijah lahko vodi v znižanje temperature samovžiga, kar ima lahko za posledico samovžig. 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
metil klorpirifos	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	SKIN
naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
klorpirifos (ISO)	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	SI OEL	MV	50 mg/m ³ 10 ppm
	ACGIH	TWA Delec in hlap, ki ju je mogoče vdihniti	0,1 mg/m ³
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	SI OEL	MV	SKIN

SI OEL

MV

0,2 mg/m³

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.

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

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

Zaščita dihal: Kjer obstaja nevarnost prekoračitve omejevalnih zahtev ali smernic, je treba nositi dihalno zaščito. Kjer ustreznih omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zaščito, če pride do škodljivih učinkov, kot so razdraženost dihal ali neugodni občutki, ali če je Vaš proces ocenitve rizikov to indiciral. V 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: Kartuša za organsko hrano s predfiltrom v obliki delcev, tip AP2 (ustreza standardu EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	oranžno
Vonj:	Podoben bencinu
Mejni vonj	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
pH	4,74 1% <i>pH elektroda</i> (1 % vodna suspenzija)
Tališče/območje tališča	Se ne uporablja
Zmrzišče	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Temperatura vrelišča (760 mmHg)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Plamenišče	zaprta čaša 82,5 °C <i>Zaprta čaša</i>
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)	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Topnost v vodi	emulzibilno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	<i>EC Metoda A15</i> nikoli pod 400 st. C
Temperatura razpadanja	Ne razpolagamo s preskusnimi podatki.
Dinamična viskoznost	3,11 mPa.s pri 40 °C
Kinematična viskoznost	2,96 mm ² /s pri 40 °C <i>Izračunano.</i>
Eksplozivne lastnosti	Ne
Oksidativne lastnosti	Ne

9.2 Drugi podatki

Gostota tekočine	1,0504 g*cm ³ pri 20 °C <i>Digitalni merilnik gostote</i>
Molekulska masa	Ni razpoložljivih podatkov
Površinska napetost	34,0 mN/m pri 25 °C

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

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost:

Nestabilen pri višji temperaturi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ne pride do tega.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Proizvod bo morda razpadel pri višjih temperaturah. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih. Preprečiti statično praznjenje. Izogibajte se direktni sončni svetlobi.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se stiku z: Baze. Oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov. Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Hidrogen klorid. Organske sulfide. Žveplov dioksid. Med razkrojem se sproščajo strupeni plini.

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 nizko. Malo je verjetno, da bodo pri normalnem ravnanju pomotoma zaužite majhne množine povzročale poškodbe; zaužitje večjih množin pa utegne povzročiti poškodbe.

Kot izdelek.

LD50, Podgana, samica, 3 129 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. Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla). Znaki in simptomi pri prekomernem izpostavljanju so lahko anestetični ali narkotični učinki.

Kot izdelek.

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, prah/meglica, > 5,39 mg/l Ni prišlo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Jedkost za kožo/draženje kože

Kratkotrajen kontakt lahko povzroči blago razdraženost kože z lokalno pordečitvijo. Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

Resne okvare oči/draženje

Lahko draži oči.

Lahko povzroči lahko začasno poškodbo roženice.

Preobčutljivost

Za učinkovino(e):

Lahko povzroča alergično reakcijo kože pri dovzetnih posameznikih.

Za topilo(a):

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal:

Nismo našli relevantne informacije.

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (enkratna izpostavljenost)

Lahko povzroči zaspanost ali omočico.

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (ponavljajoča se izpostavljenost)

Za učinkovino(e):

Pretirana izpostavljenost lahko povzroči organofosfatno inhibiranje holinesteraze.

Znaki in simptomi prekomerne izpostavljenosti zdravilni učinkovini so lahko glavobol, vrtoglavica, motnje koordinacije, trzanje mišic, tresenje, slabost, krči v trebuhu, driska, potenje, zožene zenice, zamegljen vid, slinjenje, soljenje, tiščanje v prsih, prekomerno uriniranje in krči.

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:

Jetra.

Adrenalka.

Za topilo(a):

Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Za manjšo(e) sestavino(e):

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe:

Dihala.

Rakotvornost

Aktivna sestavina ni povzročila raka pri laboratorijskih miših.

Vsebuje naftalen, ki povzroča raka pri nekaterih laboratorijskih živalih. Pri ljudeh obstaja malo dokazov za raka pri delavcih, ki delajo v proizvodnji naftalena. Omejene peroralne študije na podganah so bile negativne.

Teratogenost

Za učinkovino(e): Visoki odmerki, ki so jih dajali brejim mišim, so povzročili povečanje primerov razcepljenega neba, ki je pogosta razvojna nepravilnost pri miših. Pri drugih vrstah pod podobnimi pogoji preskušanja niso opazili razvojnih nepravilnosti. Za topilo(a): Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih. Za manjšo(e) sestavino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Študije razmnoževanja pri laboratorijskih živalih so pokazale, da insekticid Klorpirifos ne povzroča motenj v plodnosti. Obstajajo nekateri dokazi toksičnosti za mladiča, vendar samo pri odmerkih, ki so dovolj visoki, da pokažejo znatno toksičnost za njegove starše. Za topilo(a): S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

Mutagenost

Za učinkovino(e): In vitro študije genske toksičnosti so bile v nekaterih primerih negativne, v drugih pa pozitivne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Za topilo(a): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Nevarnost vdihavanja

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

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

12.1 Strupenost

Akutna toksičnost za ribe

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka), pretočni test, 96 h, 0,5 mg/l

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

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

EC50, *Daphnia magna* (Vodna bolha), statičen test, 48 h, 0,00115 mg/l

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, 2,21 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 72 h, Biomasa, 1,92 mg/l

Toksičnost za zemeljske neseljske vrste

kontakt LD50, Apis mellifera (čebele), 48 h, 1,1mikrogrami/čebela

oralna LD50, Apis mellifera (čebele), 48 h, 2,2mikrogrami/čebela

Toksičnost za organizme v tleh

LC50, Eisenia fetida (deževniki), 14 d, preživetje, 94,3 mg/kg

12.2 Obstočnost in razgradljivost

metil klorpirifos

Biorazgradljivost:

Biorazgradnja pod aerobnimi laboratorijskimi pogoji je pod ugotovljivimi mejnimi vrednostmi (BOD20 ali BOD28/ThOD < 2.5%). Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 25 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 D ali enakovredna

Teoretska potreba po kisiku:

2,08 mg/mg

Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)

2,2 - 3,6 d

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe

Razpolovni čas v atmosferi:

2,11 h

Metoda:

Ocenjeno

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biorazgradljivost:

Za podoben(ne) material(e) Biorazgradnja se lahko pojavi pod aerobnimi pogoji (v prisotnosti kisika). Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biorazgradljivost:

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

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

Biorazgradljivost:

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

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 2,9 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 E ali enakovredna

naftalen

Biorazgradljivost:

Snov se bo predvidoma z lahkoto biološko razgradila.

klorpirifos (ISO)

Biorazgradljivost:

Po smernicah OECD/ES snov biološko ni lahko razgradljiva.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 22 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 D ali enakovredna

Teoretska potreba po kisiku:

2,46 mg/mg

Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)

Hidroliza, razpolovni čas, 72 d

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe

Vrsta preskusa:

Razpolovna doba (indirektna fotoliza)

Povzročitelj preobčutljivosti:

radikali OH

Razpolovni čas v atmosferi:

1,4 h

Metoda:

Ocenjeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

metil klorpirifos

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4

Biokoncentracijski faktor (BCF): 1 800 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka) 13 d

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulacija:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulacija:

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

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

Bioakumulacija:

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

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

naftalen

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 Merjeno

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 40 - 300 Ribe 28 d Merjeno

klorpirifos (ISO)

Bioakumulacija:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,7 pri 20 °C Ocenjeno

12.4 Mobilnost v tleh

metil klorpirifos

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

Porazdelitveni koeficient (Koc): 1189 - 8100

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Ne obstajajo ustrezni podatki

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Ne obstajajo ustrezni podatki

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

Ne obstajajo ustrezni podatki

naftalen

Mobilnostni potencial v tleh ima srednjo vrednost (Koc med 150 in 500).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 240 - 1300 Merjeno

klorpirifos (ISO)

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

Porazdelitveni koeficient (Koc): 8151

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Drugi škodljivi učinki

metil klorpirifos

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

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

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

naftalen

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

klorpirifos (ISO)

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 odpadke, 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.(Klorpirifos-metil)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Klorpirifos-metil

- 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.(Klorpirifos-metil)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
- 14.4 Skupina embalaže III
- 14.5 Nevarnosti za okolje Klorpirifos-metil
- 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.(Klorpirifos-metil)
- 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

Navedeni v Uredbi: Naftni derivati in nadomestna goriva (a) bencini in primarni bencini (b) kerozini (vključno z reaktivnimi letalskimi gorivi) (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje gospodinjstev in mešanicami plinskih olj) (d) težka kurilna olja (e) nadomestna goriva za enake namene in s podobnimi lastnostmi glede vnetljivosti in nevarnosti za okolje kot proizvodi iz točk (a) do (d)

Številka Uredbe: 34

2 500 t

25 000 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.

H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na podlagi testnih podatkov.

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda izračuna

STOT SE - 3 - H336 - Metoda izračuna

Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda izračuna

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda izračuna

Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 11006720 / A285 / Datum izdaje: 17.09.2018 / Verzija: 3.2

Koda DAS: GF-1684

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

Legenda

91/322/EEC	Direktiva Komisije 91/322/EGS o določitvi indikativne mejne vrednosti
ACGIH	ZDA. ACGIH prag mejnih vrednosti (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
MV	mejna vrednost
SI OEL	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SKIN	Absorbiran skozi kožo
SKIN, BEI	Se absorbira skozi kožo, biološki kazalnik izpostavljenosti
STEL	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
TWA	8-urno časovno vrednoteno povprečje
Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Acute	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
Carc.	Rakotvornost
Eye Dam.	Huda poškodba oči
Skin Irrit.	Draženje kože
Skin Sens.	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi;

(Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Vir informacij in referenčna literatura

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

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

SI