

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“ (DOW AGROSCIENCES A.S.)

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი შედგენილია ევროკომისიის (EU) No. 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

პროდუქტის დასახელება: GF-80 ეკ ინსექტიციდი
GF-80 EC Insecticide

განახლების თარიღი: 12.08.2019

ვერსია: 1.1

ბოლო გამოცემის თარიღი: 23.11.2017

დაბეჭდვის თარიღი: 12.08.2019

„დაუ აგროსაიენსის ლიმიტედ“ მოგიწოდებთ და იმედოვნებს, რომ თქვენ სრულად წაიკითხავთ და გაიგებთ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელს, რადგან მთელი დოკუმენტი შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას. ეს უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი მომხმარებლებს აწვდის სამუშაო ადგილზე ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვის, გარემოს დაცვის შესახებ ინფორმაციას და ეხმარება საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირებაში. პროდუქტის მომხმარებლები და განმცხადებლები პირველ რიგში უნდა გაეცნონ პროდუქტის ეტიკეტს, რომელიც მიმაგრებულია ან თან ერთვის პროდუქტის ტარას.

პარაგრაფი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის დასახელება: GF-80 ეკ ინსექტიციდი

1.2 ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები
იდენტიფიცირებული გამოყენება: მცენარეთა დაცვის პროდუქტი, ინსექტიციდი

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მომწოდებლის მონაცემები კომპანიის იდენტიფიკაცია

DOW AGROSCIENCES LIMITED	„დაუ აგროსაიენსის ლიმიტედ“
CPC2 CAPITAL PARK	CPC2 კეპიტალ პარკ
FULBOURN	ფულბორნი
CAMBRIDGE	კემბრიჯი
Englan	ინგლისი
CB21 5XE	CB21 5XE
UNITED KINGDOM	გაერთიანებული სამეფო

საინფორმაციო სამსახურის ნომერი:

SDSQuestion@dow.com

1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

24-საათიანი გადაუდებელი დახმარების ნომერი: 0031 115 694 982

ადგილობრივი გადაუდებელი დახმარების ნომერი: 00 31 115 69 4982

პარაგრაფი 2: საფრთხეების იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად:

აალებადი სითხეები - კატეგორია 3 - H226

მწვავე ტოქსიკურობა - კატეგორია 3 - პერორალური - H301

თვალის გაღიზიანება - კატეგორია 2 - H319

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა - ერთჯერადი ზემოქმედება - კატეგორია 3 - სასუნთქი გზების გამაღიზიანებელი - H335

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა - განმეორებითი ზემოქმედება - კატეგორია 3 - ნარკოტიკული მოქმედება - H336

ასპირაციის საშიშროება - კატეგორია 1 - H304

მოკლევადიანი (მწვავე) წყლის ორგანიზმების მიმართ საშიშროება - კატეგორია 1 – H400
გრძელვადიანი (ქრონიკული) წყლის ორგანიზმების მიმართ საშიშროება - კატეგორია 1 – H410
ამ პარაგრაფში მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი იხილეთ მე-16 პარაგრაფში.

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:

ეტიკეტირება (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად:

საშიშროების პიქტოგრამები



სასიგნალო სიტყვა: საშიშროება

საშიშროების შესახებ განცხადებები

H226	აალებადი სითხე და ორთქლი.
H301	ტოქსიკურია გადაყლაპვისას.
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
H335	შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.
H336	შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.
H304	შეიძლება იყოს სასიკვდილო გადაყლაპვის ან სასუნთქ გზებში მოხვედრისას.
H410	ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის გრძელვადიანი შედეგებით.

გამაფრთხილებელი განცხადებები

P261	არ შეისუნთქოთ ორთქლი.
P280	გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანი/თვალეების დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები.
P301 + P310	გადაყლაპვისას: დაუყოვნებლივ დარეკეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრში/ ექიმთან.
P305 + P351 + P338	თვალში მოხვედრისას: რამდენიმე წუთის განმავლობაში გულდასმით გამოირეცხეთ წყლით.
P338:	მოიხსენით კონტაქტური ლინზები,თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ გამორეცხვა.
P405	შეინახეთ ჩაკეტილ სათავსოში.
P501	შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად.

დამატებითი ინფორმაცია

EUH401	ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე რისკების თავიდან ასაცილებლად, დაიცავით გამოყენების ინსტრუქციები.
EUH066	განმეორებითა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს კანის სიმშრალე ან ნახეთქები.
შეიგავს	ქლორპირიფოსი (ISO); არომატული ნახშირწყალბადები, C 9; არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნახეთქიანი.

2.3 სხვა რისკები

მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

პარაგრაფი 3. შემადგენლობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.2. ნარევი

ეს პროდუქტი არის ნარევი.

CASRN / EC-No. / ინდექსის-No.	REACH რეგისტრაციის ნომერი	კონცენტრაცია	კომპონენტი	კლასიფიკაცია: რეგულაცია (EC) No 1272/2008
CASRN 2921-88-2 EC-No. 220-864-4 ინდექსის-No. 015-084-00-4	-	45.4%	ქლორპირიფოსი(ISO);	მწვავე ტოქ. - 3 - H301 წყლისათვის მწვავე - 1 - H400 წყლისათვის ქრონიკული - 1 - H410
CASRN 52315-07-8 EC-No. 257-842-9 ინდექსის-No. 607-421-00-4	-	4.5%	ციპერმეტრინი	მწვავე ტოქ. - 3 - H301 მწვავე ტოქ. - 4 - H332 STOT SE - 3 - H335 წყლისათვის მწვავე -1 - H400 წყლისათვის ქრონიკული - 1 - H410
CASRN არ არის ხელმისაწვდომი EC-No. 918-668-5 ინდექსის-No. -	01-2119455851-35	> 40.0 - < 50.0 %	არომატული ნახშირწყალბადები, C9	აალებ. სითხ. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 ასპ. ტოქ. - 1 - H304 წყლისათვის ქრონიკული - 2 - H411
CASRN 26264-06-2 EC-No. 247-557-8 ინდექსის-No. -	01-2119560592-37	< 5.0 %	კალციუმის დოდეცილბენზოლსულ ფონატი	მწვავე ტოქ. - 4 - H302 კანის გაღ. - 2 - H315 თვალის დაზ. - 1 - H318
CASRN არ არის ხელმისაწვდომი EC-No. 918-811-1 ინდექსის-No. -	01-2119463583-34	< 1.0 %	არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნაფთალინი	STOT SE - 3 - H336 ასპ. ტოქ. - 1 - H304 წყლისათვის ქრონიკული - 2 - H411

აღნიშნულ პროდუქტში არსებული, ზემოთ დასახელებული ნებისმიერი არაკლასიფიცირებული კომპონენტი, რომლისთვისაც მე-8 პარაგრაფში არ არის მითითებული არც ერთი ქვეყნის სპეციფიკური OEL მნიშვნელობა, განიხილება როგორც ნებაყოფილობით გამჟღავნებული კომპონენტი.

ამ პარაგრაფში მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი იხილეთ მე-16 პარაგრაფში.

პარაგრაფი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

ზოგადი რჩევები: პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმომჩენმა პირებმა, ყურადღება უნდა მიაქციონ პირად უსაფრთხოებას და გამოიყენონ რეკომენდებული დამცავი სპეცტანსაცმელი (ქიმიური ნივთიერებებისგან დამცავი ხელთათმანი, შხეფებისგან დამცავი საშუალებები). ზემოქმედების ან პოტენციური ზემოქმედების შემთხვევაში: იხილეთ მე-8 პარაგრაფში მითითებული ინდივიდუალური დაცვის სპეციფიკური საშუალებები.

ჩასუნთქვისას: გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. თუ არ სუნთქავს გამოიძახეთ სასწრაფო სამედიცინო დახმარება, შემდეგ ჩაუტარეთ ხელოვნური სუნთქვა. პირით პირში სუნთქვისთვის გამოიყენეთ მანუვლის დამცავი საშუალება (ჯიბის ნიღაბი და ა.შ.). მკურნალობის შესახებ რჩევების მისაღებად მიმართეთ ტოქსიკოლოგიური კონტროლის

ცენტრს ან ექიმს. თუ სუნთქვა გაძნელებულია, დაზარალებულს მიაწოდეთ ჟანგბადი კვალიფიციური პერსონალის მეშვეობით.

კანზე მოხვედრისას: დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობის წყლით 10–15 წუთის განმავლობაში, დაბინძურებული ტანსაცმელისა და ფეხსაცმლის გახდამდე. დაუყოვნებლივ მიიღეთ სამედიცინო დახმარება/რჩევა. გარეცხეთ ტანსაცმელი ხელმეორედ გამოყენებამდე. დაბინძურებული ტყავის ნივთების, როგორცაა ფეხსაცმელი, ქაშარი და მაჯის საათის სამაჯური, დეკონტამინაცია მოახდინეთ სათანადო წესების დაცვით. სამუშაო ზონაში ხელმისაწვდომი უნდა იყოს უსაფრთხოების შხაპი.

თვალში მოხვედრისას: გახელილ მდგომარეობაში თვალები ნელა და ფრთხილად გამოირეცხეთ სუფთა წყლით 15-20 წუთის განმავლობაში. თუ ატარებთ კონტაქტურ ლინზებს, მოიხსენით პირველი 5 წუთის შემდეგ და გააგრძელეთ თვალების გამორეცხვა. მკურნალობის შესახებ რჩევების მისაღებად მიმართეთ ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრს ან ექიმს. სამუშაო ზონაში ხელმისაწვდომი უნდა იყოს ექსტრემალურ სიტუაციაში თვალების ამოსარეცხი შესაფარისი საშუალებები.

გადაყლაპვის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ მიმართეთ ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრს ან ექიმს. არ გამოიწვიოთ პირღებინება ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრის ან ექიმის მითითების გარეშე. დაზარალებულს არ მიაწოდოთ არანაირი სითხე. უგონო მდგომარეობაში მყოფ ადამიანს არ გადააყლაპოთ არაფერი.

4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე შეყონებული სიმპტომები და ეფექტები: პირველადი სამედიცინო დახმარების ღონისძიებების (ზემოთ) და სასწრაფო სამედიცინო დახმარებისა და აუცილებელი სპეციალური მკურნალობის შესახებ მითითებების (ქვემოთ) გარდა, ნებისმიერი დამატებითი მნიშვნელოვანი სიმპტომი და ეფექტი აღწერილია მე-11 პარაგრაფში: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენება

მითითება ექიმს: უზრუნველყავით სათანადო განიავება და პაციენტის ოქსიგენაცია. ქლორპიროფოსი არის ქოლინესტერაზის ინჰიბიტორი. მკურნალობა ხორციელდება სიმპტომურად. მწვავე მოწამვლის შემთხვევაში, სასუნთქი გზების გახსნისა და სუნთქვის აღდგენისთანავე გამოიყენეთ ანტიდოტი. ატროპინი, მხოლოდ ინტრავენურად, წარმოადგენს სასურველ ანტიდოტს. ოქსიმები, მაგალითად პრალიდოქსიმი (2-PAM) / პროტოპამი, შეიძლება იყოს თერაპიული ეფექტის, ადრეულ ეტაპზე გამოყენებისას, ამასთან, გამოიყენეთ მხოლოდ ატროპინთან ერთად. ეპილეფსიური შეტევის კონტროლი სცადეთ დიაზეპამით 5-10 მგ (მოზრდილებში) ინტრავენურად 2-3 წუთის განმავლობაში. საჭიროების შემთხვევაში გაიმეორეთ ყოველ 5-10 წუთიანი ინტერვალით. მოახდინეთ ჰიპოტენზიის, რესპირატორული დეპრესიისა და ინტუბაციის საჭიროების მონიტორინგი. გაითვალისწინეთ დამატებითი პრეპარატის გამოყენება, თუ გულყრა გრძელდება 30 მგ შემდეგ. თუ შეტევები გრძელდება ან მეორდება, გამოიყენეთ ფენობარბიტალი 600-1200 მგ (მოზრდილებში) განზავებული 60 მლ 0.9% ფიზიოლოგიურ ხსნარში, ინტრავენური შეყვანით 25-50 მგ/წუთში. ჩაუტარეთ გამოკვლევები ჰიპოქსიის, დისტრიმის, ელექტროლიტების დარღვევის, ჰიპოგლიკემიის შესაფასებლად (მოზრდილებში მკურნალობა დექსტროზით 100 მგ ინტრავენურად). ზემოქმედების/ექსპოზიციის შემთხვევაში, პლაზმური ქოლინესტერაზისა და სისხლის წითელი უჯრედების ტესტებით შეიძლება ზემოქმედების შეფასება (საწყისი მონაცემები სასარგებლოა). თუ კუჭის ამორეცხვა ჩაუტარდა, პაციენტს შესთავაზეთ ენდოტრაქეალური და / ან საყლაპავი მილის გამოკვლევა. კუჭის ამორეცხვის დროს უნდა შეფასდეს ფილტვების ასპირაციის რისკი. ლებინების გამოწვევაზე გადაწყვეტილება უნდა მიიღოს ექიმმა. გასუფთავების შემდეგ კანზე E ვიტამინის ადგილობრივმა გამოყენებამ, შეიძლება შეამციროს გახანგრძლივებული ჩხვლეტის/წვის შეგრძნება. პრეპარატის ზემოქმედების შედეგების მკურნალობა მიმართული უნდა იყოს სიმპტომების კონტროლსა და პაციენტის კლინიკურ მდგომარეობაზე. ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრში ან ექიმთან დარეკვისას, ან სამკურნალოდ წასვლისას, თან იქონიეთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი, და თუ ხელმისაწვდომია, პროდუქტის ტარა ან ეტიკეტი. კანზე მოხვედრამ შეიძლება გაართულოს არსებული დერმატიტი.

პარაგრაფი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1 ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები: გაფრქვეული წყლის ნაკადი, სპირტების მიმართ მედეგი ქაფები, ნახშირორჟანგი (CO₂), მშრალი ქიმიური ფხვნილი.

ხანძრის ჩაქრობის შესაბამის საშუალებები: არ გამოიყენოთ წყლის პირდაპირი ნაკადი. დიდი მოცულობის წყლის ჭავლი.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხეები

საშიში წვის პროდუქტები: ხანძრის დროს კვამლი საწყის ნაერთებთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს სხვადასხვა

შემადგენლობის წვის პროდუქტებს, რომლებიც შეიძლება იყოს ტოქსიკური და / ან გამადიზიანებელი მოქმედების. წვის პროდუქტები სხვა დანარჩენ ნივთიერებებთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს: ნახშირჟანგს, ნახშირორჟანგს, ქლორწყალბადს.

ხანძრისა და აფეთქების იშვიათი საფრთხეები: წვის პროდუქტების ზემოქმედება შეიძლება იყოს ჯანმრთელობისათვის საშიში. არ დაუშვათ ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების ნარჩენების/ჩამონადენის სადრენაჟე სისტემებში ან წყლსატევებში მოხვედრა. შესაძლებელია უკუ აალება დიდი დისტანციიდან.

5.3 რეკომენდაციები მეხანძრეებისთვის

ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები: გამოიყენეთ წყლის ჭავლი ხანძრის ზონაში მყოფი კონტეინერებისა და ხანძრის კერის გასაგრილებლად, ხანძრის ჩაქრობამდე და ხელმეორედ აალების საფრთხის გასვლამდე. არ გამოიყენოთ წყლის ძლიერი ნაკადი, რადგან მან შეიძლება გამოიწვიოს ცეცხლის გაფანტვა და გავრცელება. გამოიყენეთ წყლის ჭავლი ჰერმეტიკულად დახურული კონტეინერების გასაგრილებლად. ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული დაბინძურებული წყალი შეაგროვეთ ცალკე. ის არ უნდა ჩაღვართ კანალიზაციაში. ხანძრის ნარჩენებისა და ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული დაბინძურებული წყლის გაუვნებლობა/განთავსება უნდა მოხდეს ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად. გაიტანეთ დაუზიანებელი კონტეინერები ხანძრის ზონიდან, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი. გამოიყენეთ ადგილობრივი ვითარებისა და მიმდებარე გარემოს შესაბამისი ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები. გამოიყენეთ წყლის ჭავლი გაუხსნელი კონტეინერების გასაგრილებლად.

სპეციალური დამცავი აღჭურვილობა მეხანძრეებისათვის: ხანძრის დროს გაიკეთეთ რესპირატორი. გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

პარაგრაფი 6: ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები: უზრუნველყავით სათანადო განიავება. არ დაუშვათ ორთქლის ფეთქებადსაშიში კონცენტრაციებით დაგროვება. ორთქლი შეიძლება დაგროვდეს დაბალ სივრცეებში. მოიშორეთ აალების ყველა წყარო. გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. გამოიყენეთ სათანადო დამცავი აღჭურვილობა. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ზემოქმედების კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება.

6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები: თუ პროდუქტმა დააბინძურა მდინარეები და ტბები ან სადრენაჟე სისტემები აცნობეთ შესაბამის ორგანოებს. პრეპარატი არ უნდა მოხვდეს გარემოში. თავიდან აიცილეთ შემდგომი დაღვრა ან გაჟონვა, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოა. თავიდან აიცილოთ დიდ ფართობზე გავრცელება (მაგალითად, ჯებირის ან ზეთის ბარიერების საშუალებით). შეაკავეთ და გააუვნებელყვეთ დაბინძურებული ნარეცხი წყალი. თუ მნიშვნელოვანი დაღვრის/გაჟონვის შეჩერება ვერ ხერხდება, შეატყობინეთ ხელისუფლების ადგილობრივ ორგანოებს. არ დაუშვათ ნიადაგში, თხრილებში, საკანალიზაციო სისტემებში, წყალსატევებში ან / და გრუნტის წყლებში შეღწევა. იხილეთ მე-12 პარაგრაფი, ეკოლოგიური ინფორმაცია.

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები: დაღვრილი პრეპარატის ნარჩენები მოაგროვეთ სათანადო აბსორბენტით. ამ პრეპარატის გამოთავისუფლებასა და უტილიზაციაზე, ასევე იმ მასალებსა და ნივთებზე, რომლებიც გამოიყენება მასშტაბური გაჟონვის შესაკავებლად ან პრეპარატის გავრცელების ლოკალიზაციისათვის გამოყენებულ სხვა შესაბამის საშუალებებზე, შეიძლება გავრცელდეს ადგილობრივი ან ეროვნული რეგულაციები. თუ ლოკალიზებული პრეპარატის ამოტუმბვა არის შესაძლებელი, ამოღებული მასალა შესაძლებელია უნდა მოთავსდეს სავენტილაციო ხერხის მქონე კონტეინერში. სავენტილაციო ხერხი დაცული უნდა იყოს წყლის შეღწევისგან, ვინაიდან შეიძლება ადგილი ქონდეს დაღვრილ მასალებთან ურთიერთქმედებას, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს კონტეინერში წნევის გაზრდა. ამოაშრეთ შემწოვი მასალით (მაგალითად ქსოვილი, ხაოიანი ნაჭერი). უნდა გამოიყენოთ უნაპერწყლო ინსტრუმენტები. დაღვრილი პრეპარატი ამოაშრეთ ინერტული მშთანთქმელი მასალით (მაგალითად, ქვიშა, მიწა, დიატომური მიწა, ვერმიკულატი), უტილიზაციისათვის მოთავსეთ შესაფერის კონტეინერში ადგილობრივი/ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად (იხ. მე-13 პარაგრაფი). აირები/ორთქლი/შხეფები შეაკავეთ (დაშალეთ) წყლის ჭავლის გამოყენებით. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი, განკარგვა/უტილიზაცია.

6.4 მითითება სხვა პარაგრაფებზე: იხილეთ პარაგრაფები: 7, 8, 11, 12 და 13.

პარაგრაფი 7: გამოყენება და შენახვა

7.1 სიფრთხილის ზომები გამოყენების დროს: თავიდან აიცილეთ აეროზოლების წარმოქმნა. უნდა გამოყენოთ უნაპერწკლო ინსტრუმენტები. სამუშაო ოთახებში უზრუნველყავით ჰაერის სათანადო განიავება/ან გაწოვა. ფრთხილად გახსენით პროდუქტის ტარა, რადგან შიგთავსი შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. არ შეისუნთქოთ ორთქლი/მტვერი. არ მოწიოთ. გამოიყენეთ კარგი საწარმოო ჰიგიენისა და უსაფრთხოების პრაქტიკის შესაბამისად. თავიდან აიცილეთ ზემოქმედება - გამოყენებამდე მიიღეთ სპეციალური ინსტრუქციები. პრეპარატთან მუშაობის დროს აკრძალულია თამბაქოს მოწევა, საკვების მიღება და წყლის დაღვრა. მოარიდეთ კანთან ან ტანსაცმელთან შეხებას. არ შეისუნთქოთ ორთქლი ან შედეგები. დაიცავით თვალები. თავიდან აიცილეთ კანზე და თვალებში მოხვედრა. კონტეინერი შეინახეთ თავდახურული. შეინახეთ სითბოსა და აალების წყაროებისგან შორს. მიიღეთ უსაფრთხოების ზომები სტატიკური ელექტრობის განმუხტვის წინააღმდეგ. მიიღეთ პრევენციული ზომები პროდუქტის დაღვრის, ნარჩენების წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად და მინიმუმამდე დაიყვანეთ მისი გარემოში მოხვედრა. გამოიყენეთ შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობა. დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება. გამოიყენეთ ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია. გამოიყენეთ მხოლოდ აფეთქებისგან დაცული, გამწოვი ვენტილაციით აღჭურვილ ადგილზე.

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით: შეინახეთ თავდახურულ ტარაში. ნუ მოწევთ! აკრძალეთ უნებართვო შესვლა. პრეპარატის გახსნილი ტარა ხელახლა უნდა დაილუქოს და მოთავსდეს ვერტიკალურ მდგომარეობაში, გამოყონვის თავიდან ასაცილებლად. შეინახეთ სათანადოდ მარკირებულ ტარაში. შეინახეთ კონკრეტული ეროვნული რეგულაციის შესაბამისად. არ შეინახოთ შემდეგი ტიპის პროდუქტებთან: არ შეინახოთ მყავების. ძლიერი დამჟანგველი აგენტების, ორგანული ზეჟანგების. აალებადი მყარი ნივთიერებების. პიროფორული სითხეების. თვითგაცხელებადი ნივთიერებებისა და ნარევების. ნივთიერებებისა და ნარევების, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს აალებად გაზებს. ფეთქებადი მასალების. აირების მახლობლად. შეუსაბამო მასალა კონტეინერებისათვის: არ არის ცნობილი.

7.3 სპეციფიკური საბოლოო გამოყენება: იხილეთ პროდუქტის ეტიკეტი.

პარაგრაფი 8: ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1 კონტროლის პარამეტრები

არსებობს შემთხვევაში, ექსპოზიციის ზღვრები ჩამოთვლილია ქვემოთ. თუ ექსპოზიციის ზღვრები არ არის მითითებული, ამ შემთხვევაში მონაცემები არ გამოიყენება.

კომპონენტი	რეგულაცია	ჩამონათვალის ტიპი	მნიშვნელობა/მითითება
ქლორპიროფოსი (ISO)	ACGIH	TWA ინჰალაციური ფრაქცია და ორთქლი	0.1 მგ/მ ³
	ACGIH	TWA	კანი, BEI
	GB EH40	TWA	კანი
	GB EH40	STEL	კანი
	GB EH40	TWA	0.2 მგ/მ ³
	GB EH40	STEL	0.6 მგ/მ ³

აღნიშნულ პარაგრაფში მითითებული რეკომენდაციები განკუთვნილია წარმოებისთვის, კომერციულ შეზავებასა და შეფუთვაზე მომუშავეებისათვის. განმცხადებლები და მომხმარებლები სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებსა და სპეცტანსაცმლის შესახებ ინფორმაციას უნდა გაეცნონ პროდუქტის ეტიკეტზე.

8.2 ექსპოზიციის (ზემოქმედების) კონტროლი

შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი: გამოიყენეთ ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია ან საინჟინრო კონტროლის სხვა საშუალებები, ჰაერში მავნე ნივთიერების კონცენტრაციების ექსპოზიციის ზღვრის მოთხოვნებისა და ნორმების ქვემოთ შესანარჩუნებლად. თუ ექსპოზიციის ზღვრის მიმართ არ არსებობს შესაბამისი მოთხოვნები ან ნორმები, სამუშაოების უმეტესობისათვის საკმარისი უნდა იყოს საერთო ვენტილაცია. ზოგიერთი ოპერაციისათვის შეიძლება აუცილებელი იყოს ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაციის გამოყენება.

პირადი დაცვის ზომები:

თვალის/სახის დაცვა: გამოიყენეთ ქიმიური დამცავი სათვალე. დამცავი სათვალე უნდა შეესაბამებოდეს EN 166

სტანდარტს ან ანალოგიურს.

კანის დაცვა:

ხელის დაცვა: გამოიყენეთ ქიმიური ნივთიერებებისაგან დამცავი ხელთათმანი, რომელიც კლასიფიცირებულია EN 374 სტანდარტით:

ქიმიური ნივთიერებებისა და მიკროორგანიზმებისაგან დამცავი ხელთათმანი. დამცავი ხელთათმანის უპირატესად გამოყენებული მასალებია: პოლიეთილენი. ეთილ ვინილის სპირტის ლამინირებული მასალა ("EVAL"). სტიროლის/ბუტადიენური კაუჩუკი/რეზინი. ვიტონი. ხელთათმანის დასაშვები დამცავი მასალების მაგალითებია: ბუტილის რეზინი. ქლორირებული პოლიეთილენი. ბუნებრივი რეზინი ("ლატექსი"). ნეოპრენი. ნიტრილის/ბუტადიენური კაუჩუკი/რეზინი ("ნიტრილი" ან "NBR"). პოლივინილქლორიდი ("PVC" ან "ვინილი"). როდესაც გახანგრძლივებულ ან ხშირად განმეორებად კონტაქტს შეიძლება ჰქონდეს ადგილი, რეკომენდებულია დაცვის მე-4 ან უფრო მაღალი კლასის ხელთათმანის გამოყენება (გაცვეთის დრო აღემატება 120 წუთს EN 374-ის შესაბამისად). როდესაც მოსალოდნელია მხოლოდ ხანმოკლე კონტაქტი, რეკომენდებულია ხელთათმანი დაცვის კლასით 1 ან მეტი (გარღვევის დრო აღემატება 10 წუთს EN 374-ის შესაბამისად). მხოლოდ ხელთათმანის სისქე არ განსაზღვრავს ქიმიური ნივთიერებისაგან ხელთათმანის სათანადო დაცვის დონის უზრუნველყოფას, ვინაიდან დაცვის ეს დონე ასევე მნიშვნელოვნად არის დამოკიდებული იმ მასალის სპეციფიკურ შემადგენლობაზე, რომლისგანაც ხელთათმანი არის დამზადებული. ხელთათმანის სისქე, მოდელისა და მასალის ტიპის მიხედვით, როგორც წესი უნდა იყოს 0.35 მმ-ზე მეტი, რათა ნივთიერებასთან ხანგრძლივი და ხშირი კონტაქტის დროს უზრუნველყოს საფუძვლიანი დაცვა. როგორც ამ ზოგადი წესისგან გამონაკლისი, ცნობილია, რომ მრავალშრიან ლამინირებულ ხელთათმანს შეუძლია უზრუნველყოს ხანგრძლივი დაცვა 0.35 მმ-ზე ნაკლები სისქის დროს. 0.35 მმ-ზე ნაკლები სისქის ხელთათმანის სხვა მასალებს შეუძლიათ სათანადო დაცვის უზრუნველყოფა, როდესაც მხოლოდ ხანმოკლე კონტაქტი არის მოსალოდნელი. **შენიშვნა:** კონკრეტული მიზნით გამოყენების და სამუშაო ადგილზე გამოყენების ხანგრძლივობის მიხედვით სათანადო ხელთათმანის შერჩევას, ასევე უნდა გათვალისწინებულა შესაბამისი სამუშაოსთან დაკავშირებული ყველა მნიშვნელოვანი ფაქტორი, როგორცაა: სხვა ქიმიური ნივთიერებები, რომლებიც შეიძლება იყოს გამოყენებული, ფიზიკური მოთხოვნები (გაჭრისგან/გახვრეტისგან დაცვა, მოხერხებულობა, თერმული დაცვა), ხელთათმანის მასალების მიმართ სხეულის შესაძლო რეაქციები, ასევე ხელთათმანის მოწოდებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები / სპეციფიკაციები და სხვა.

დაცვის სხვა ზომები: გამოიყენეთ ამ პრეპარატის მიმართ ქიმიურად მედეგი სპეცტანსაცემელი. კონკრეტული ნივთის შერჩევა, როგორცაა სახის ფარი, ჩექმები, წინსაფარი ან კომბინიზონი, დამოკიდებული იქნება შესასრულებელ სამუშაოზე.

რესპირატორული დაცვა: რესპირატორული დაცვის საშუალებები უნდა იქნეს გამოყენებული, როდესაც არსებობს ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრების მიმართ მოთხოვნების ან მითითებების პოტენციური გადაჭარბების შესაძლებლობა. თუ ზემოქმედების დონის მიმართ არ არსებობს შესაბამისი მოთხოვნები ან მითითებები გამოიყენეთ აპრობირებული რესპირატორი. ჰაერის გაწმენდის ან დადებითი წნევით ჰაერის მოწოდების არჩევა დამოკიდებული იქნება კონკრეტულ ოპერაციაზე და ჰაერში ნივთიერების შესაძლო კონცენტრაციაზე. საგანგებო სიტუაციებში გამოიყენეთ აპრობირებული დადებითი წნევის ავტონომიური სუნთქვის აპარატი. დახურულ ან ცუდად განიავებად შენობებში გამოიყენეთ აპრობირებული ავტონომიური სასუნთქი აპარატი ან დადებითი წნევის საჰაერო ხაზი, დამატებითი ავტონომიური ჰაერის მიწოდებით. გამოიყენეთ CE აპრობირებული ჰაერის გამწმენდი რესპირატორი: ორგანული ნივთიერებების ორთქლის კარტრიჯი ნაწილაკების ფილტრით, ტიპის AP2.

გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები

გამოყენებისა და ნარჩენების გატანისას გარემოზე გადაჭარბებული ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად იხილეთ მე-7 პარაგრაფი : გამოყენება და შენახვა და მე-13 პარაგრაფი: განკარგვა/უტილიზაცია.

პარაგრაფი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა	სითხე
ფერი	ყვითელიდან ნარინჯისფერამდე
სუნი	მსუბუქი
სუნის შეგრძნების ზღვარი	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
pH	4.24 pH ელექტროდი (1%-იანი სუსპენზია წყალში)

ლღობის ტემპერატურა/დიაპაზონი
გაყინვის ტემპერატურა
დუღილის ტემპერატურა (760 მმ Hg)
აალების ტემპერატურა
აორთქლების სიჩქარე (ზუტილ აცეტატი=1)
აალებადობა (მყარი, გაზი)
აფეთქების ქვედა ზღვარი
აფეთქების ზედა ზღვარი
ორთქლის წნევა
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე (ჰაერი = 1)
ფარდობითი სიმკვრივე (წყალი = 1)
წყალში ხსნადობა
განაწილების კოეფიციენტი
ნ-ოქტანოლი / წყალი
თვითაალების ტემპერატურა

დაშლის ტემპერატურა
დინამიკური სიბლანტე
კინემატიკური სიბლანტე
ფეთქებადი თვისებები
დამყანგავი თვისებები

9.2. დამატებითი ინფორმაცია
სითხის სიმკვრივე
მოლეკულური მასა

არ გამოიყენება
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დაბურული ტიგელი 54 °C დაბურული ტიგელი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
1.0972 20 °C / 4 °C –ზე პიკნომეტრი
ემულსირებადი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

470 °C 10,130 პა დროს 92/69/EEC A15 ტემპერატურის წრფივი
ცლილება
მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
4.67 მპა/წმ 20 °C–ზე 2.94 მპა/წმ 40 °C–ზე
4.27 მმ²/წმ 20 °C–ზე 2.68 მმ²/წმ 40 °C–ზე
არა EEC A14
არა EPA OPPTS 830.6314 (დამყანგველი ან აღმდგენი მოქმედება)

1.0972 გ/მლ 20 °C–ზე პიკნომეტრი
მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

შენიშვნა: ზემოთ წარმოდგენილი ფიზიკური მონაცემები ტიპური მნიშვნელობებია და არ უნდა იქნეს წარმოჩენილი, როგორც ტექნიკური მახასიათებლები.

პარაგრაფი 10: სტაბილურობა და რეაქტიულობა

10.1 რეაქტიულობა: არ კლასიფიცირდება, როგორც რეაქციული საშიშროების მქონე.

10.2 ქიმიური მდგრადობა: ინსტრუქციების შესაბამისად შენახვისა და გამოიყენების დროს არ იშლება. სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.

10.3 სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა: ორთქლმა ჰაერთან შეიძლება წარმოქმნას ფეთქებადი ნარევი. შეიძლება მოხდეს მტვრისა და ჰაერის ფეთქებადი ნარევის წარმოქმნა. საშიშროებაზე განსაკუთრებული მითითებები არ არის.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები: სითბო, ალი და ნაპერწკლები.

10.5 შეუთავსებელი მასალები: არ არის.

10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები: დაშლის პროდუქტები დამოკიდებულია ტემპერატურაზე, ჰაერის მიწოდებასა და სხვა მასალების არსებობაზე. დაშლის პროდუქტები შეიძლება შეიცავდეს არა მარტო: ნახშირჟანგს. ნახშირორჟანგს. ქლორწყალბადს.

პარაგრაფი 11: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

ამ პარაგრაფში ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია წარმოდგენილია, როდესაც ასეთი მონაცემები არის ხელმისაწვდომი.

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ

მწვავე ტოქსიკურობა

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა:

ზომიერად ტოქსიკურია გადაყლაპვისას. გამოყენების სტანდარტული ოპერაციების შედეგად მცირე რაოდენობის შემთხვევით გადაყლაპვის დროს დაზიანება არ არის მოსალოდნელი, თუმცა, დიდი რაოდენობით გადაყლაპვამ შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება. შეიძლება გავლენა მოახდინოს ცენტრალურ ნერვული სისტემაზე.

როგორც პროდუქტი:

LD₅₀, ვირთაგვა, მამრი > 100 მგ/კგ

მწვავე დერმატური ტოქსიკურობა

კანთან ხანგრძლივი კონტაქტი სავარაუდოდ არ გამოიწვევს საზიანო რაოდენობის შეწოვას. შეიძლება გავლენა მოახდინოს ცენტრალურ ნერვული სისტემაზე.

როგორც პროდუქტი:

LD₅₀, ვირთაგვა, მამრი და მდედრი > 5000 მგ/კგ

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

ორთქლმა შეიძლება მიაღწიოს კონცენტრაციებს, რომელიც შეიძლება საშიში იყოს ერთჯერადი ზემოქმედების დროს. გამხსნელ(ებ)ის გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქი გზების გაღიზიანება და ცენტრალური ნერვული სისტემის დეპრესია. სიმპტომების სახით შეიძლება აღინიშნებოდეს თავის ტკივილი, თავბრუსხვევა და ძილიანობა, პროგრესირებადი მოძრაობის კოორდინაციის დარღვევა და უგონო მდგომარეობა.

როგორც პროდუქტი: LC₅₀ არ არის განსაზღვრული.

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

LD₅₀, ვირთაგვა, 4 საათი, მტვერი, > 5.14 მგ/ლ

კანის კოროზია/ გაღიზიანება

ხანმოკლე კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს კანის მცირე გაღიზიანება ადგილობრივი სიწითლით. შეიძლება გამოიწვიოს კანის გამოშრობა და აქერცვლა.

თვალის სერიოზული დაზიანება / თვალის გაღიზიანება

შეიძლება გამოიწვიოს თვალის ძლიერი გაღიზიანება.

შეიძლება გამოიწვიოს თვალის რქოვანას ზომიერი დაზიანება.

შედეგები შეიძლება ნელა გაიკურნოს.

ორთქლმა შეიძლება გამოიწვიოს თვალის გაღიზიანება, რომელიც გამოიხატება მსუბუქი დისკომფორტით და სიწითლით.

სენსიბილიზაცია

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

ზღვის გოჭებზე ტესტირებას კანის ალერგიული რეაქციები არ გამოუწვევია.

რესპირატორული სენსიბილიზაციისთვის:

შესაბამისი მონაცემები არ არის მოძიებული.

სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს სისტემური ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია)

შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.

სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს სისტემური ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია)

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

ქლორპიროფოსი

გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ქოლინესტერაზას ფოსფორორგანული ნაერთებით ინჰიბირება.

მოქმედი ნივთიერების გადაჭარბებული ზემოქმედების ნიშნები და სიმპტომები შეიძლება იყოს თავის ტკივილი, თავბრუსხვევა, მოძრაობის კოორდინაციის დარღვევა, კუნთების კრთომა, ტრემორი, გულისრევვა, სპაზმური ტკივილები მუცლის ღრუში, დიარეა, ოფლიანობა, თვალის გუგების შევიწროვება, ბუნდოვანი ხედვა, ნერწყვდენა, ცრემლდენა, დაჭიმულობა გულმკერდის არეში, ხშირი შარდვა, კრუნჩხვები.

ინფორმაციის მიხედვით, ცხოველებში გამოვლინდა შემდეგ ორგანოებზე ზემოქმედება:

თირკმელზედა ჯირკვალი.

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

ციპერმეტრინი
ინფორმაციის მიხედვით, ცხოველებში გამოვლინდა შემდეგ ორგანოებზე ზემოქმედება:
თირკმელი.
ღვიძლი.
ფილტვები.
კუჭი.
სათესლე ჯირკვავალი.
ნერვული სისტემა.

გამხსნელ(ებ)ისთვის:

ინფორმაციის მიხედვით, ცხოველებში გამოვლინდა შემდეგ ორგანოებზე ზემოქმედება:
სასუნთქი გზები.
თვალი.
თირკმელი.
ღვიძლი
სისხლი.

კანცეროგენული მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ლაბორატორიულ ცხოველებში არ გამოუწვევია კიბო.

მეორეხარისხოვანი კომპონენტებისთვის: ლაბორატორიულ ცხოველებში გამოიწვია კიბო. ამასთან, ადამიანის მიმართ მნიშვნელობა არ არის ცნობილი.

ტერატოგენური მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ქლორპიროფოსი. ტოქსიკურია ექსპერიმენტული ცხოველების ნაყოფის მიმართ, დედის ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს. ლაბორატორიულ ცხოველებში არ გამოუწვევია თანდაყოლილი დეფექტები.

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ციპერმეტრინი. ლაბორატორიულ ცხოველებში არ გამოუწვევია თანდაყოლილი დეფექტები ან ნაყოფის მიმართ სხვა ეფექტები.

ძირითადი კომპონენტ(ებ)ისთვის: ლაბორატორიულ ცხოველებში გამოიწვია თანდაყოლილი დეფექტები, მხოლოდ დედის მძიმე ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს. ტოქსიკური იყო ექსპერიმენტული ცხოველების ნაყოფის მიმართ, დედის ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს.

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ლაბორატორიული ცხოველებზე რეპროდუქციული ტოქსიკურობის შესწავლისას ქლორპიროფოსს ნაყოფიერებას დაზიანება არ გამოუწვევია. შთამომავლობის მიმართ ტოქსიკურობის მტკიცებულება გამოვლინდა, მხოლოდ მშობელი ცხოველების მნიშვნელოვანი ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს.

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ცხოველებზე კვლევების დროს რეპროდუქციულ ფუნქცი არ დაუზიანებია.

ძირითადი კომპონენტ(ებ)ისთვის: ლაბორატორიული ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში რეპროდუქციულ ფუნქციაზე ზემოქმედება გამოვლინდა, მხოლოდ მშობელი ცხოველების მნიშვნელოვანი ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს.

მუტაგენური მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ქლორპიროფოსი. უარყოფითი მონაცემების უმრავლესობაზე და ზოგიერთ საექვო ან უმნიშვნელოდ დადებით შედეგებზე დაყრდნობით, მოქმედ ნივთიერებას აქვს მინიმალური გენეტიკური ტოქსიკურობის პოტენციალი.

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ციპერმეტრინი. *in vitro* (ცოცხალ ორგანიზმში) გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები ზოგიერთ შემთხვევაში იყო უარყოფითი და ზოგ შემთხვევაში კი დადებითი. ცხოველებზე გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები ზოგიერთ შემთხვევაში იყო უარყოფითი და ზოგ შემთხვევაში კი დადებითი.

ასპირაციის საშიშროება

შეიძლება იყოს სასიკვდილო გადაყლაპვის ან სასუნთქ გზებში მოხვედრისას.

კომპონენტები რომლებიც გავლენას ახდენენ ტოქსიკოლოგიაზე:

ქლორპიროფოსი (ISO)

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

ოთახის ტემპერატურაზე, დაბალი აქროლადობს გამო ორთქლის ზემოქმედება მინიმალურია. ერთჯერადი ზემოქმედება არ არის საშიში. გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ზედა სასუნთქი გზების გაღიზიანება (ცხვირი და ყელი).

LC₅₀, ვირთაგვა, 4 საათი, ორთქლი, > 1 მგ/ლ

მაქსიმალური მიღწევადი კონცენტრაცია. ამ კონცენტრაციას სიკვდილი არ გამოუწვევა.

ციპერმეტრინი

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

ინჰალაცია ნაკლებად სავარაუდოა ფიზიკური მდგომარეობის გამო. გაცხელებული პრეპარატის ორთქლმა ან ნისლმა შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზულ უარყოფით შედეგები, სიკვდილიც კი. შენახვის დროს კონტეინერის შეუვსებელ სივრცეში (ყელში) შეიძლება დაგროვდეს ორთქლი. გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ციანიდით მოწამვლა.

ინჰალაცია ნაკლებად სავარაუდოა ფიზიკური მდგომარეობის გამო. გაცხელებული პრეპარატის ორთქლმა ან ნისლმა შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზულ უარყოფით შედეგები, სიკვდილიც კი.

LC₅₀, ვირთაგვა, მდედრი, 4 საათი, მტვერი/აეროზოლი, 4.4 მგ/ლ

LC₅₀, ვირთაგვა, მამრი, 4 საათი, მტვერი/აეროზოლი, 4.0 მგ/ლ

არომატული ნახშირწყალბადები, C9

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

ორთქლმა შეიძლება მიაღწიოს კონცენტრაციებს, რომელიც შეიძლება საშიში იყოს ერთჯერადი ზემოქმედების დროს. შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქი გზების გაღიზიანება და ცენტრალური ნერვული სისტემის დეპრესია. სიმპტომების სახით შეიძლება აღინიშნებოდეს თავის ტკივილი, თავბრუსხვევა და ძილიანობა, პროგრესირებადი მოძრაობის კოორდინაციის დარღვევა და უგონო მდგომარეობა.

LC₅₀, ვირთაგვა, 4 საათი, ორთქლი, > 10.2 მგ/ლ

კალციუმის დოდეცილბენზოლსულფონატი

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

მტვერის გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს უარყოფით შედეგები. მტვერმა შეიძლება გამოიწვიოს ზედა სასუნთქი გზების გაღიზიანება (ცხვირი და ყელი).

LC₅₀, ვირთაგვა, 4 საათი, მტვერი/აეროზოლი >2 მგ/ლ გაანგარიშებული.

არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნაფთალინი

გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს უარყოფით შედეგები. შეიძლება გავლენა მოახდინოს ცენტრალური ნერვული სისტემაზე. სიმპტომების სახით შეიძლება აღინიშნებოდეს თავის ტკივილი, თავბრუსხვევა და ძილიანობა, პროგრესირებადი მოძრაობის კოორდინაციის დარღვევა და უგონო მდგომარეობა. გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ზედა სასუნთქი გზების გაღიზიანება (ცხვირი და ყელი) და ფილტვები.

როგორც პროდუქტი: LC₅₀ დადგენილი არ არის.

მსგავსი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: LC₅₀, ვირთაგვა, 4 საათი, ორთქლი, > 4.688 მგ/ლ

მაქსიმალურად მიღწევადი კონცენტრაცია.

პარაგრაფი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია

ეკოლოგიური ინფორმაცია ამ ნაწილში წარმოდგენილია, როდესაც ასეთი მონაცემები ხელმისაწვდომია.

12.1 ტოქსიკურობა

თევზების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (ცისარტყელა კალმახი), 96 საათი, 0.003 მგ/ლ

წყლის უხერხემლოების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

პრეპარატი ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის (LC₅₀ / EC₅₀ / IC₅₀ < 1 მგ /ლ ყველაზე მგრძობიარე სახეობებში).

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

EC₅₀, *Daphnia magna* (წყლის რწყილი), 48 საათი, 0.0001 მგ/ლ

წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

EbC₅₀, *alga Scenedesmus sp.*, (წყალმცენარეები), 72 საათი, 0.580 მგ/ლ

გრძელვადიანი (ქრონიკული) წყლის ორგანიზმების მიმართ საშიშროება

თევზების მიმართ ქრონიკული ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

NOEC, *Pimephales promelas* (კობრისებრთა ოჯახი), 216 დღე, 0.000568 მგ/ლ

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე), *Pimephales promelas* (კობრისებრთა ოჯახი), 216 დღე, 0.00226 - 0.00325 მგ/ლ

წყლის უხერხემლოების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

NOEC, *Daphnia magna* (წყლის რწყილი), შთამომავლების რაოდენობა, 0.000056 მგ/ლ

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისთვის:

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე), *Daphnia magna* (წყლის რწყილი), შთამომავლების რაოდენობა, 0.000075 მგ/ლ

12.2 მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

ქლორპიროფოსი (ISO)

ბიოდეგრადაციის უნარი : ნივთიერება სრულად არ განიცდის ბიოდეგრადაციას OECD / EEC სახელმძღვანელო პრინციპების შესაბამისად.

10-დღიანი ინტერვალი: წარუმატებელი

ბიოდეგრადაცია: 22 %

ექსპოზიციის დრო: 28 დღე

მეთოდი: ტესტი OECD-ის 301D სახელმძღვანელო პრინციპებით ან შესატყვისით.

ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება: 2.46 მგ / მგ

სტაბილურობა წყალში (ნახევრად დაშლის პერიოდი)

ჰიდროლიზი, ნახევრად დაშლის პერიოდი, 72 დღე

ფოტოდეგრადაცია

ტესტის ტიპი: ნახევრად დაშლის პერიოდი (არაპირდაპირი ფოტოლიზი)

სენსიბილიზატორი: OH რადიკალები

ატმოსფეროში ნახევრად დაშლის პერიოდი: 1.4 საათი

მეთოდი: მიახლოებითი/გაანგარიშებული.

ციპერმეტრინი

ბიოდეგრადაციის უნარი: გარემოში ქიმიური დაშლა არის მოსალოდნელი (ჰიდროლიზი). ბიოდეგრადაციის სიჩქარე შეიძლება გაიზარდოს ნიადაგში და / ან წყალში აკუმულაციით. ბიოდეგრადაცია შეიძლება მოხდეს როგორც აერობულ, ისე ანაერობულ პირობებში (ჟანგბადის არსებობის ან არარსებობის დროს).

ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება: 2.00 მგ / მგ

ფოტოდეგრადაცია

ტესტის ტიპი: ნახევრად დაშლის პერიოდი (არაპირდაპირი ფოტოლიზი)

სენსიბილიზატორი: OH რადიკალები

ატმოსფეროში ნახევრად დაშლის პერიოდი: 6.0 საათი

მეთოდი: მიახლოებითი/გაანგარიშებული.

არომატული ნახშირწყალბადები, C9

ბიოდეგრადაციის უნარი: ძირითადი კომპონენტ(ებ)ისთვის: სავარაუდოდ ნივთიერება ძალიან ნელა განიცდის ბიოდეგრადაციას (გარემოში). ვერ გადის სრული ბიოდეგრადაციის OECD/EEC ტესტ(ებ)ს. ზოგიერთი კომპონენტ(ებ)ისთვის: OECD-ის მკაცრ სახელმძღვანელო პრინციპებზე დაყრდნობით, აღნიშნული ნივთიერება არ შეიძლება ჩაითვალოს, როგორც სრულად ბიოდეგრადირებადი; ამასთან, ეს შედეგები ყოველთვის არ ნიშნავს, რომ ნივთიერება არ განიცდის ბიოდეგრადაციას გარემოში.

კალციუმის დოდეცილბენზოლსულფონატი

ბიოდეგრადაციის უნარი: მსგავსი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ნივთიერებას ახასიათებს სწრაფი ბიოდეგრადაციის უნარი. გადის სრულად ბიოდეგრადაციის OECD ტესტ(ებ)ს.

10-დღიანი ინტერვალი: წარმატებული

ბიოდეგრადაცია: 95 %

ექსპოზიციის დრო: 28 დღე

მეთოდი: ტესტი OECD-ის 301E სახელმძღვანელო პრინციპებით ან შესატყვისით.

არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნაფთალინი

ბიოდეგრადაციის უნარი: ნივთიერება თავისი ბუნებით ბიოდეგრადირებადია. (ბიოდეგრადაციის OECD ტესტ(ებ)ში აღწევს > 20% ბიოდეგრადაციას).

12.3 ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

ქლორპიროფოსი (ISO)

ბიოაკუმულაცია: ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი არის ზომიერი (BCF 100–3000 ან Log Pow 3– 5).

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი (log Pow): 4.7 20°C-ზე გაანგარიშებული.

ციპერმეტრინი

ბიოაკუმულაცია: ბიოაკუმულაციის პოტენციალი არის მაღალი (BCF >3000 ან Log Pow 5–7).

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი (log Pow): 6.0 - 6.06 გაზომილი.

არომატული ნახშირწყალბადები, C9

ბიოაკუმულაცია: ძირითადი კომპონენტ(ებ)ისთვის: ბიოაკუმულაციის პოტენციალი არის ზომიერი (BCF 100–3000 ან Log Pow 3– 5). მეორეხარისხოვანი კომპონენტებისთვის: (BCF < 100 ან Log Pow < 3).

კალციუმის დოდეცილბენზოლსულფონატი

ბიოაკუმულაცია: ბიოაკუმულაციის პოტენციალი არის ზომიერი (BCF 100–3000 ან Log Pow 3– 5).

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი (log Pow): 4.77 25 °C-ზე გაანგარიშებული.

ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 71 თევზები გაანგარიშებული.

არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნაფთალინი

ბიოაკუმულაცია: ამ პროდუქტისთვის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი. მსგავსი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი არის მაღალი (BCF >3000 ან Log Pow 5– 7).

12.4 მიგრაცია /მოხილურობა ნიადაგში

ქლორპიროფოსი (ISO)

სავარაუდოდ, ნიადაგში საკმაოდ უძრავი იქნება (Koc > 5000).

განაწილების კოეფიციენტი: (Koc): 8151

ციპერმეტრინი

სავარაუდოდ, ნიადაგში საკმაოდ უძრავი იქნება ($K_{oc} > 5000$).

არომატული ნახშირწყალბადები, C9

შესაბამისი მონაცემი ვერ მოიძებნა.

კალციუმის დოდეცილბენზოლსულფონატი

შესაბამისი მონაცემი ვერ მოიძებნა.

არომატული ნახშირწყალბადები, C10, <1% ნაფთალინი

შესაბამისი მონაცემი ვერ მოიძებნა.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

ეს ნარევი არ შეიცავს ნივთიერებას რომელიც განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT). ეს ნარევი არ შეიცავს ნივთიერებას რომელიც განიხილება როგორც ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი (vPvB).

12.6 სხვა მავნე ეფექტები

პროდუქტი არ შეიცავს ოზონის შრის დამშლელ კომპონენტებს.

პარაგრაფი 13: განკარგვა / უტილიზაცია

13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდები

თუ ნარჩენების ან / და ტარის უტილიზაცია/განთავსება შეუძლებელია პროდუქტის ეტიკეტის მითითებების შესაბამისად, მაშინ ამ მასალის განკარგვა უნდა მოხდეს ადგილობრივი ან რეგიონალური მარეგულირებელი ორგანოების მიერ დადგენილი წესებით. ქვემოთ წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება მხოლოდ პროდუქტზე, იმ სახით, რა სახითაც ხდება მისი მოწოდება. თვისებების ან ჩამონათვალის საფუძველზე იდენტიფიკაციის გამოყენება არ შეიძლება, თუ პრეპარატი გამოყენებულია, ან სხვა გზით არის დაბინძურებული. წარმოქმნილი მასალის ტოქსიკურობისა და ფიზიკური თვისებების შეფასება, ნარჩენების სწორად იდენტიფიკაციისა და უტილიზაციის მეთოდების მოქმედ რეგულაციებთან შესაბამისობის განსაზღვრა, წარმოადგენს ნარჩენების წარმომქმნელის/ მომხმარებლის პასუხისმგებლობას. თუ მოწოდებული პროდუქტი უკვე იქცა ნარჩენად, დაიცავით ყველა მოქმედი რეგიონალური, ეროვნული და ადგილობრივი კანონი.

ამ პრეპარატის შესაბამის ევროპის ნარჩენების კატალოგის (EWC) ჯგუფზე საბოლოო მიკუთვნება და აქედან გამომდინარე მისი სათანადო EWC კოდი, დამოკიდებულია მოცემული პრეპარატის გამოყენებაზე. დაუკავშირდით ნარჩენების უტილიზაციის უფლებამოსილ სამსახურებს.

პარაგრაფი 14: ტრანსპორტირების შესახებ ინფორმაცია

კლასიფიკაცია საგზაო და სარკინიგზო ტრანსპორტისთვის (ADR / RID):

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: | UN 3017 |
| 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: | ფოსფორორგანული პესტიციდი, თხევადი. ტოქსიკური, აალებადი, (ქლორპიროფოსი, არომატული ნაფთა) |
| 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: | 6.1 (3) |
| 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: | III |
| 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: | ქლორპიროფოსი, ციპერმეტრინი ცის/ტრანს +/- 40/60 (RS)-ალფა-ციანო-3-ფენოქსი ბენზილი (1RS,3RS ;1RS,3SR)-3-(2,2-დიქლორვინილ)-2,2-დიმეთილციკლოპროპანკარბოქსილატი |
| 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: | საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი: 90 |

კლასიფიკაცია საზღვაო ტრანსპორტისთვის (IMO-IMDG):

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: | UN 3017 |
| 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: | ფოსფორორგანული პესტიციდი, თხევადი. ტოქსიკური, აალებადი, (ქლორპიროფოსი, არომატული ნაფთა) |
| 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: | 6.1 (3) |
| 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: | III |
| 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: | ქლორპიროფოსი, ციპერმეტრინი ცის/ტრანს +/- 40/60 (RS)-ალფა-ციანო-3-ფენოქსი ბენზილ (1RS ,3RS ;1RS ,3SR)-3-(2,2-დიქლორფინილ)-2,2-დიმეთილციკლოპროპანკარბოქსილატი |
| 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL 73/78 საერთაშორისო კონვენციის დანართის I ან II და IBC ან IGC კოდექსის შესაბამისად : | ნაყარი ტვირთების საოკეანო გადაზიდვამდე გაეცანით IMO რეგულაციებს. |

კლასიფიკაცია საჰაერო ტრანსპორტისთვის (IATA/ICAO):

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: | UN 3017 |
| 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: | ფოსფორორგანული პესტიციდი, თხევადი. ტოქსიკური, აალებადი, (ქლორპიროფოსი, არომატული ნაფთა) |
| 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: | 6.1 (3) |
| 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: | III |
| 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: | არ ექვემდებარება შევსებას |
| 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: | მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი. |

ეს ინფორმაცია არ არის განკუთვნილი მოცემულ პროდუქტთან დაკავშირებული ყველა სპეციფიკური მარეგულირებელი ან საექსპლუატაციო წესების/ინფორმაციის მოსაწოდებლად. ტრანსპორტირების კლასიფიკაცია შეიძლება შეიცვალოს კონტეინერის მოცულობის მიხედვით და რეგიონალური ან ქვეყნის განსხვავებული რეგულაციების გავლენით. სატრანსპორტო სისტემის შესახებ დამატებითი ინფორმაციის მიღება შესაძლებელია გაყიდვების ან მომხმარებელთა მომსახურების უფლებამოსილი წარმომადგენლის მეშვეობით. გადამზიდავ ორგანიზაციას ევალება პროდუქტის ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებული ყველა მოქმედი კანონის, დებულებისა და წესის დაიცვა.

პარაგრაფი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1 ნივთიერებისა და ნარეგებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/კანონმდებლობა

ევროპარლამენტის და ევროსაბჭოს (EC) No. 1907/2006 REACH რეგულაცია

ეს პროდუქტი შეიცავს მხოლოდ იმ კომპონენტებს, რომლებიც წინასწარ იყო დარეგისტრირებული, დარეგისტრირდა, გათავისუფლდა რეგისტრაციიდან, ჩაითვალა რეგისტრირებულად ან არ ექვემდებარებოდა რეგისტრაციას (EC) 1907/2006 (REACH) რეგულაციის შესაბამისად. REACH რეგისტრაციის სტატუსის ზემოხსენებული მაჩვენებლები მოცემულია კეთილსინდისიერად და სარწმუნოა ზემოთ მითითებული ძალაში შესვლის თარიღიდან. თუმცა, არავითარი გარანტია, პირდაპირი ან ნაგულისხმევი არ არის მოცემული. მყიდველის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობაა დარწმუნდეს, რომ მან სწორად გაიგო ამ პროდუქტის მარეგულირებელი სტატუსი.

სევესო III: ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2012/18/EU დირექტივა სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებული დიდი ავარიების მაღალი რისკების კონტროლის შესახებ.

მითითებულია რეგულაციაში: მწვავე ტოქსიკური
ნომერი რეგულაციაში: H2

50 ტ

200 ტ

მითითებულია რეგულაციაში: აალებადი სითხეები

ნომერი რეგულაციაში: P5c

5,000 ტ

50,000 ტ

მითითებულია რეგულაციაში: ეკოლოგიური საფრთხეები

ნომერი რეგულაციაში: E1

100 ტ

200 ტ

მითითებულია რეგულაციაში: ნავთობპროდუქტები: (ა) გაზოლინი (ბენზინი) და ლიგროინი, (ბ) ნავთი (რეაქტიული საწვავის ჩათვლით), (გ) გაზოლილი (დიზელის საწვავის, საყოფაცხოვრებო თხევადი და მყარი საწვავი) (დ) მძიმე თხევადი საწვავი /მაზუთი, (ე) ალტერნატიული სახის საწვავი, რომელსაც (ა) - (დ) პუნქტებში მითითებულ პროდუქტების მსგავსი დანიშნულება და აალებადობასა და ეკოლოგიურ საფრთხეებთან მიმართებაში ანალოგიური თვისებები აქვს.

ნომერი რეგულაციაში: 34

2,500ტ

25,000 ტ

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ამ პროდუქტის სწორად და უსაფრთხოდ გამოყენებისთვის გაეცანით პროდუქტის ეტიკეტზე მითითებულ დადგენილ პირობებს.

პარაგრაფი 16: დამატებითი ინფორმაცია

მე-2 და მე-3 პარაგრაფში მითითებული H - ფრაზების სრული ტექსტი

H226	აალებადი სითხე და ორთქლი.
H301	ტოქსიკურია გადაყლაპვისას.
H302	მაგნა გადაყლაპვისას.
H304	შეიძლება იყოს სასიკვდილო გადაყლაპვის ან სასუნთქ გზებში მოხვედრისას.
H315	იწვევს კანის გაღიზიანებას.
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
H332	მაგნა ჩასუნთქვისას.
H335	შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.
H336	შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.
H400	ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის.
H410	ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის გრძელვადიანი შედეგებით.
H411	ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის გემელვადიანი შედეგებით.

კლასიფიკაცია და პროცედურა, რომელიც გამოიყენება ნარეგების კლასიფიკაციის დასადგენად (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად.

აალებ. სითხ. - 3 - H226 - კვლევის მონაცემების საფუძველზე.

მწვავე ტოქ. - 3 - H301 - კვლევის მონაცემების საფუძველზე.

თვალის გაღ. - 2 - H319 - კვლევის მონაცემების საფუძველზე.

STOT SE - 3 - H335 - გაანგარიშების მეთოდი

STOT SE - 3 - H336 - გაანგარიშების მეთოდი

ასპ. ტოქ. - 1 - H304 - გაანგარიშების მეთოდი

წყლისათვის მწვავე - 1 - H400 - გაანგარიშების მეთოდი

წყლისათვის ქრონიკული - 1 - H410 - გაანგარიშების მეთოდი

განახლება (რედაქტირება)

საიდენტიფიკაციო ნომერი: / A293 /გამოცემის თარიღი: 12.08.2019/ ვერსია: 1.1

DAS კოდი: GF-80

დოკუმენტში ყველა ბოლოდროინდელი შესწორება აღნიშნულია ორმაგი მუქი ვერტიკალური ხაზით მარცხენა ზოლში.

შემოკლებული აღნიშვნები

ACGIH	აშშ. ამერიკის სამთავრობო სამრეწველო ჰიგიენის ტოლერანცია (ACGIH). ზღვრული ზღვრულბლოვანი კონცენტრაცია (TLV).
GB EH40	UK. EH40 WEL - სამუშაო ადგილზე ექსპოზიციის ზღვრები
SKIN	შეიწოვება კანის საშუალებით
SKIN, BEI	ბიოლოგიური ექსპოზიციის ინდექსი
STEL	მოკლევადიანი ზემოქმედების ზღვარი (15 წუთიანი პერიოდი)
TWA	დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება (8 საათიანი TWA პერიოდი)
მწვავე ტოქ.	მწვავე ტოქსიკურობა
წყლისათვის მწვავე	წყლის ორგანიზმების მიმართ მოკლევადიანი (მწვავე) საშიშროება
წყლისათვის ქრონიკული	წყლის ორგანიზმების მიმართ გრძელვადიანი (ქრონიკული) საშიშროება
ასპ. ტოქ.	ასპირაციული საშიშროება
თვალის დაზ.	თვალის სერიოზული დაზიანება
აალ. სით.	აალებადი სითხე
კანის გაღ.	კანის გაღიზიანება
STOT SE	სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა – ერთჯერადი ექსპოზიცია

სხვა აბრევიატურების სრული ტექსტი

ADN - ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების შიდა საწყალოსნო გზებით გადაზიდვის შესახებ; **ADR** - ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვების შესახებ; **AICS** - ქიმიური ნივთიერებების ავსტრალიური რეესტრი. **ASTM** - მასალების (ნივთიერებების) ტესტირების ამერიკული საზოგადოება; **bw** - სხეულის წონა; **CLP** - კლასიფიკაციის, ეტიკეტირების, შეფუთვის რეგულაცია; (EC) No 1272/2008 რეგულაცია; **CMR**- კანცეროგენი, მუტაგენი ან რეპროდუქციული ტოქსიკური ნივთიერება; **DIN** - გერმანიის სტანდარტიზაციის ინსტიტუტის სტანდარტი; **DSL** - საყოფაცხოვრებო ნივთიერებების ჩამონათვალი (კანადა); **ECHA** - ევროპის ქიმიური პროდუქციის სააგენტო; **EC-Number** - ევროპული საზოგადოების ნომერი; **ECx** - ეფექტური კონცენტრაცია, რომელიც დაკავშირებულია რეაქციის x%-თან; **ELx** - დატვირთვის სიდიდე, რომელიც დაკავშირებულია რეაქციის x%-თან; **EmS** - საგანგებო განრიგი. **ENCS** - არსებული და ახალი ქიმიური ნივთიერებები (იაპონია); **ErCx** - x% რეაქციასთან; **GHS** - (გაერთიანებული ერების) ქიმიური ნივთიერებების და ნარევების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა; **GLP**- კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა; **IARC** - კიბოს კვლევის საერთაშორისო სააგენტო; **IATA** - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; **IBC** - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კოდექსი დაუფასოებელი საშიში ქიმიური ტვირთების გადამზიდავი გემების მშენებლობისა და აღჭურვის შესახებ; **IC50** - საშუალო მაინიმიზირებული კონცენტრაცია; **ICAO** - სამოქალაქო ავიაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; **IECSC** - ჩინეთში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; **IMDG** - სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაოკოდექსი; **IMO** - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია; **ISHL** - კანონი საწარმოო უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ (იაპონია); **ISO** - სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; **KECI** - კორეაში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; **LC50** - სასიკვდილო კონცენტრაცია 50% საცდელი პოპულაციისათვის; **LD50** - სასიკვდილო დოზა 50% საცდელი პოპულაციისათვის (საშუალო სასიკვდილო დოზა); **MARPOL** -საერთაშორისო კონვენცია გემებიდან ზღვის დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად; **n.o.s.** - სხვაგვარად მითითებული არ არის; **NO(A)EC** - დაუფიქსირებელი უარყოფითი (გვერდითი) ეფექტის კონცენტრაცია; **NO(A)EL** - დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების დონე; **NOELR** - დატვირთვის ნორმა შესამჩნევი ეფექტის არარსებობის შემთხვევაში; **NZIoC** - ახალი ზელანდიაში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; **OECD** - ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია; **OPPTS** - პესტიციდებით და ტოქსიკური ნივთიერებებით დაბინძურების პრევენციის ოფისი; **PBT** -მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური ნივთიერება; **PICCS** - ქიმიური ნივთიერებებისა და ქიმიური ნაერთების ფილიპინური რეესტრი; **(QSAR** - (რაოდენობრივი) სტრუქტურა-აქტივობის ურთიერთკავშირი; **REACH** - ევროპარლამენტის და ევროსაბჭოს რეგულაცია (EC) 1907/2006 ქიმიურ ნივთიერებათა რეგისტრაციის, შეფასების, დაშვებისა და შეზღუდვის შესახებ. **RID** - სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები; **SADT** - თვითდაჩქარებული დამლის ტემპერატურა; **SDS** - უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი; **SVHC** - მაღალი რისკის შემცველი ნივთიერება; **TCSI** - ტაივანში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; **TSCA** - ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის აქტი (შეერთებული შტატები); **UN** - გაერთიანებული ერები; **vPvB** - ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი.

ინფორმაციის წყარო და ცნობები

აღნიშნული უსაფრთხოების ფურცელი მომზადებულია პროდუქციის მარეგულირებელი სამსახურებისა და რისკის კომუნიკაციების ჯგუფების მიერ, ჩვენი კომპანიის შიდა წყაროებით მიწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.

„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“ მოუწოდებს თითოეულ მომხმარებელს ან ამ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მიმღებს, შეისწავლონ იგი ყურადღებით და მიმართონ სპეციალისტს, თუ ეს აუცილებელია ან მიზანშეწონილი, რათა გაითვალისწინონ და გააცნობიერონ ამ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული მონაცემები და პროდუქტთან დაკავშირებული საფრთხეები. დოკუმენტში არსებული ინფორმაცია მოწოდებულია კეთილსინდისიერად და სარწმუნოდ ჩაითვლება ზემოთ მითითებული ძალაში შესვლის თარიღიდან. მიუხედავად ამისა, არავითარი გარანტია, პირდაპირი თუ ნაგულისხმევი, არ არის მოცემული. მარეგულირებელი მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს და შეიძლება განსხვავდებოდეს სხვადასხვა ქვეყნებთან მიმართებაში. მყიდველის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობაა, დარწმუნდეს, რომ მისი ქმედებები შეესაბამება ყველა ფედერალურ, სახელმწიფო, რეგიონალურ თუ ადგილობრივ კანონებს. წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება მხოლოდ პროდუქტზე, იმ სახით, რა სახითაც ხდება მისი მოწოდება. რადგან პროდუქტის გამოყენების პირობები არ არის მწარმოებლის კონტროლის ქვეშ, მყიდველი/მომხმარებელი ვალდებულია განსაზღვროს თუ რა პირობებია საჭირო პროდუქტის უსაფრთხო გამოყენებისთვის. ისეთი ინფორმაციის, როგორცაა მწარმოებლის-სპეციფიკური (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლები, წყაროების სიმრავლის გამო, ჩვენ არ ვართ და ვერ ვიქნებით პასუხისმგებელი იმ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლებზე, რომლებიც მოპოვებულია ნებისმიერი ჩვენგან განსხვავებული წყაროდან. თუ თქვენ მოიპოვეთ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი ნებისმიერი სხვა წყაროდან, ან თუ არ ხართ დარწმუნებული, რომ თქვენ მიერ მოპოვებული (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი არ არის უახლესი, გთხოვთ დაგვიკავშირდეთ ყველაზე უახლესი ვერსიის მისაღებად.