



Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

ნაწილი 1: ნივთიერების / ნარევის და კომპანიის იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი

სავაჭრო სახელწოდება : Capalac PU-Härter

1.2 ნივთიერების ან ნარევის შესაბამისი მიზნობრივი და რეკომენდირებული გამოყენების სფეროები და არასასურველი გამოყენების სფეროები

განსაზღვრული გამოყენება : გამამყარებელი

შეზღუდვები გამოყენებისას : მიზანშეწონილი გამოყენების შემთხვევაში - არ არსებობს

1.3 ინფორმაცია ტექნიკური უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მიმწოდებლის შესახებ

კომპანია

: შპს „კაპაროლ ჯორჯია“
ფირმათა ჯგუფ DAW-ს სანარმო
ალ. ქართველიშვილის ქ.8,
0198 თბილისი, საქართველო

ტელეფონი

: +995 322 121 505

ელ-ფოსტა

: office@caparol.ge

www.caparol.ge

1.4 გადაუდებელი დახმარების ნომერი

სასწრაფო დახმარება

: 112

ნაწილი 2: შესაძლო რისკები / საფრთხეები

2.1 ნივთიერების/ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია (რეგულაცია (EG) Nr. 1272/2008)

აალებადი სითხეები, კატეგორია 3

H226: სითხე და ორთქლი აალებადია.

მწვავე ტოქსიკურობა, კატეგორია 4

H332: საშიში ჩასუნთქვისას.

კანის გაღიზიანება, კატეგორია 2

H315: იწვევს კანის გაღიზიანებას.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

თვალის გაღიზიანება კატეგორია 2

H319: იწვევს თვალის მძიმე გაღიზიანებას.

გაღიზიანება კანთან კონტაქტისას, კატეგორია 1

H317: შეიძლება გამოიწვიოს ალერგიული რეაქციები

ტოქსიკურობა სპეციფიური ორგანოების მიმართ - ერთჯერადი ექსპოზიცია, კატეგორია 3, ცენტრალური ნერვული სისტემა

H336: შეიძლება გამოიწვიოს ძლიანობა და თავბრუსხვევა

ტოქსიკურობა სპეციფიური ორგანოების მიმართ - ერთჯერადი ექსპოზიცია, კატეგორია 3, სასუნთქი სისტემა

H335: შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება

ტოქსიკურობა სპეციფიური სამიზნე ორგანოს მიმართ - მრავალჯერადი ექსპოზიცია, კატეგორია 2

H373: შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება

ასპირაციის საშიშროება, კატეგორია 1

H304: შეიძლება გამოიწვიოს სიკვდილი გადაყლაპვისას ან სანუნთქ გზებში შეღწევისას

2.2 მარკირების ელემენტები

მარკირება (რეგულაცია (EG) Nr. 1272/2008)

საშიშროების აღმნიშვნელი პიქტოგრამები



სასიგნალო სიტყვა : საფრთხე

გაფრთხილება შესაძლო რისკების შესახებ : H226
H304

სიტყვა და ორთქლი აალებადია. შეიძლება გამოიწვიოს სიკვდილი გადაყლაპვისას ან სანუნთქ

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

გზებში შეღწევისას

H315	ინვეს კანის გაღიზიანებას.
H317	შეიძლება გამოიწვიოს ალერგიული რეაქციები.
H319	ინვეს თვალის მძიმე გაღიზიანებას.
H332	საშინა ჩასინთქვისას.
H335	შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.
H336	შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა და თავბრუსხვევა.
H373	შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება მრავალჯერადი ან ხანგრძლივი ექსპოზიციის შემთხვევაში.

უსაფრთხოების
ზომები

: პრევენცია:

P210 მოარიდეთ სიცხეს, მზურვალე ზედაპირებს, ნაპერკლებს, ღია ცეცხლს და სხვა აალების წყაროებს. არ მოწიოთ.

P260 არ ჩაისუნთქოთ ორთქლის "ღრუბელი".

P271 მოიხმარეთ მხოლოდ კარგად განიავებად სივრცეში.

P280 გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანები/სათვალე.

რეაქცია:

P301 + P310 გადაყლაპვისას: დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს / მონამვლის ცენტრს.

P331 არ გამოიწვიოთ ლებინება.

საფრთხის განმსაზღვრელი კომპონენტები რომლების საჭიროებენ ეტიკეტირებას:

- ალიფატური პოლისიოციანეტი (IPDI)
- ქსილოლი
- 3-ისოციანატომატი -3,5,5-ტრიმეთილციკლოპროპილი იოსოანეტატი

დამატებითი მარკირება:

EUH204 შეიცავს ისოციანატს. შეიძლება გამოიწვიოს ალერგიული რეაქციები.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

2.3 სხვა რისკები

ეს ნივთიერება / ნარევი არ შეიცავს კომპონენტებს, უფრო მაღალი დონის კონცენტრაციების მქონეს ვიდრე 0.1%-ა, ანუ კლასიფიცირებულია, როგორც არა ბიოაკუმულაციური და ტოქსიკური (PBT) ან ძალიან ბიოაკუმულაციური (vPvB).
მხოლოდ პროფესიონალური გამოყენებისათვის. დაიტანება მხოლოდ ფუნჯით ან გორგოლაჭით.

ნაწილი 3: შემადგენლობა / ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.2 შემადგენლობა

ქიმიური დახასიათება : საფარი მასალა ეპოქსიდური ფისის ბაზაზე, გამხსნელის შემცველი

საშიში ნივთიერებები

ქიმიური დახასიათება	CAS-Nr. EG-Nr. რეგისტრაციის ნომერი	კლასიფიკაცია	კონცენტრაცია (% w/w)
ეთილის ბენზოლი	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35-XXXX, 012119892111-44XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 10
ქსილოლი	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
3-ისოცინანთომეთი -3,5,5-ტრიმეთილციკლოჰექსი იოსონანტატი	4098-71-9 223-861-6 01-2119490408-31XXXX	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
ალიფატური პოლისიოცინანტი (IPDI)	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24XXXX	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 75

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

ნივთიერებები სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვარით:			
ი-ბუტილაცეტი	123-86-4 204-658-1 01-2119485493- 29XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25

აბრევიატურების განმარტება იხილეთ მე-16 ნაწილში.

ნაწილი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ღონისძიებების აღწერა

- ზოგადი ინფორმაცია : რაიმე სახის განსაკუთრებული პირველადი დახმარების ზომების მიღება საჭირო არ არის.
- ჩასუნთქვისას : გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ჩივილის შემთხვევაში მიმართეთ ექიმს. გონების წასვლის შემთხვევაში დაზარალებულს მიაღებინეთ სტაბილური გვერდითი პოზიცია და მიმართეთ ექიმს. არათანაბარი სუნთქვის ან სუნთქვის შეჩერების შემთხვევაში მიმართეთ ხელოვნურ სუნთქვას. გამოიძახეთ ექიმი.
- კანთან კონტაქტისას : დაიბანეთ კანი საფუძვლიანად საპნით და წყლით. გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი. არ გამოიყენოთ გამხსნელი..
- თვალებთან კონტაქტისას : რამდენიმე წუთის განმავლობაში ღია თვალები გამოიბანეთ სუფთა წყლით. ამოიღეთ საკონტაქტო ლინზები. განაგრძეთ თვალების გამობანა. ჩივილების შემთხვევაში მიმართეთ ექიმს.
- გადაყლაპვისას : არ გამოიწვიოთ ღებინება, დალიეთ წყალი. დაუყოვნებლად მიმართეთ ექიმს.

4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი სიმპტომები და მოვლენები, მწვავე და დაგვიანებული

- სიმპტომები : ინფორმაცია არ არსებობს.
- რისკები : ინფორმაცია არ არსებობს.

4.3 სასწრაფო სამედიცინო დახმარების საჭიროების ნიშნები და განსაკუთრებული მკურნალობა

- მკურნალობა : ინფორმაცია არ არსებობს.

ნაწილი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1 ხანძრის/ცეცხლის ჩაქრობის საშუალება

შესაფერისი ჩასაქრობი საშუალებები : გაატარეთ გარემოზე მორგებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები..

5.2 სპეციალური საფრთხეები, რომლებიც წარმოიქმნება ნივთიერების ან ნარევისგან

სპეციალური რისკები ცეცხლის ჩაქრობის დროს:

წვისას შესაძლოა წარმოიქმნის შემდეგი საშიში დაშლის პროდუქტები: ნახშირბადის მონოქსიდი, ნახშიროჟანგი და უწყვეტი ნახშირწყალბადი (კვამლი). ხანძრის სიახლოვეს მდებარე დახურული კონტეინერები გააგრძელეთ წყლის ჭავლით.

5.3 რჩევები მეხანძრეებისთვის

სპეციალური დამცავი აღჭურვილობა მეხანძრეებისთვის:

საჭიროების შემთხვევაში, გამოიყენეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატი.

დამატებითი ინფორმაცია: მიიღეთ სტანდარტული ზომები როგორც ქიმიური ხანძრის დროს.

ნაწილი 6: ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის / დაფანტვისას

6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები

პირადი სიფრთხილის ზომები : მოარიდეთ აალების წყაროებს. იზრუნეთ შესაბამისი განიავებაზე. ზღვრული ლიმიტის გადაჭარბების შემთხვევაში გამოიყენეთ შესაბამისად შემოწმებული აირწინაღი. მოარიდეთ პროდუქტი თვალებთან, კანთან და ტანსაცმელთან შეხებას.

6.2 გარემოსდაცვითი

უსაფრთხოების ზომები

გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების : არ დაუშვათ ზედაპირულ წყლებში ან კანალიზაციაში მოხვედრა. წყლების ან კანალიზაციის დაბინძურების შემთხვევაში, შეატყობინეთ კომპეტენტურ ორგანოებს. აიცილეთ თავიდან შემდგომი გაჟონვა ან დაღვრა თუ ეს უსაფრთხოდ შესაძლებელია.

6.3 შეკავების და განმნდისთვის საჭირო მასალა და მეთოდები

დასუფთავების პროცესი : სითხის დაღვრის შემთხვევაში გამოიყენეთ სითხის შემკვრელი ინერტული აგენტი (მაგ. ქვიშა, სილიკაგელი, მჟავის შემკვრელი მასალა, უნივერსალური შემკვრელი მასალა, ნახერხი). უტილიზაციისთვის მოათავსეთ შესაფერის, დახურულ ქილაში და მოახდინეთ უტილიზაცია ადგილობრივი და ნაციონალური ნორმების შესაბამისად (იხ.ნაწილი 13) დაბინძურებული ზედაპირები დაუყოვნებლივ უნდა გაიწმინდოს გამსხნელების გარეშე.

6.4 სხვა სექციების განმარტებები

დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მე-8 და მე-13 ნაწილში.

ნაწილი 7: გამოყენება და შენახვა/დასაწყობება

7.1 უსაფრთხო მოპყრობის ზომები

მითითებები უსაფრთხო

გამოყენებისთვის :

სამუშაო ადგილას იზრუნეთ საკმარის და შესაბამის განიავებაზე / განოვაზე. პირადი დამცავი აღჭურვილობა იხილეთ მე-8 ნაწილში.
ადამიანები რომლებსაც ანუხებთ კანის სენსიბილიზაციის პრობლემები, ასთმა, ალერგიები, რომლებიც ქრონიკული ან განმეორებითი რესპირატორული დაავადებები აქვთ, არ უნდა იმყოფებოდნენ ამ ნარევის ნებისმიერი სახის დამუშავებისას, სიახლოვეში. მოარიდეთ ჩასუნთქვას, კანთან ან თვალებთან შეხებას. მოარიდეთ სიცხეს, მხურვალე ზედაპირებს, ნაპერწკალს, ღია ცეცხლს და სხვა აალების წყაროებს. ნუ მოსწევთ

მითითებები ხანძარ-
საწინააღმდეგო
უსაფრთხოებისთვის

: გაატარეთ ზოგადი პრევენციული ზომები.

პირადი ჰიგიენის დაცვა

: ნუ შეჭამთ, დალევთ ან მოსწევთ სამუშაოების მსვლელობის დროს. ჭამამდე, დალევამდე ან მოწევამდე დაიბანეთ ხელები. იზრუნეთ შესაბამის განიავებაზე.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, შეუთავსებლობის ფაქტორი

სათავსოები და შეფუთვა : ღია ქილებს დაახურეთ კარგად თავი და შეინახეთ ვერტიკალურ მდგომარეობაში, რათა თავიდან აიცილოთ გაჟონვა. შეინახეთ 5-დან 25 °C ტემპერატურაზე, კარგად განიავებად სივრცეში. დაიცავით სიკვანძის, აალების წყაროების და პირდაპირი მზის სხივებისგან. შეინახეთ ორიგინალურ შეფუთვაში.

სასაწყობო კლასი
(TRGS 510)

: 3, აალებადი სითხეები

7.3 საბოლოო გამოყენების კონკრეტული რჩევები

მიზანმიმართული გამოყენება : იხილეთ მწარმოებლის მიერ მოცემულ ტექნიკურ ინფორმაციაში

ნაწილი 8: ზემოქმედების კონტროლი / პირადი დაცვის საშუალებები

8.1 კონტროლის პარამეტრები

სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული შეზღუდვა

შემადგენელი მასალები	CAS-Nr.	ზემოქმედების სახე	კონტროლის პარამეტრები	საფუძველი
ეთილ ბენზენი	100-41-4	TWA	100 ppm 442 მგ/მ3	2000/39/EC
დამატებითი ინფორმაცია	ავლენს დიდი ოდენობით ნივთიერების კანით შენთვის შესაძლებლობას, საორიენტაციო			
	STEL 200		ppm 2000/39/EC 884 მგ/მ3	
დამატებითი ინფორმაცია	ავლენს დიდი ოდენობით ნივთიერების კანით შენთვის შესაძლებლობას, საორიენტაციო			
		AGW	100 ppm 440 მგ/მ3	DE TRGS 900
		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	2;(II)	

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

		AGW	200 mg/m ³	DE TRGS 900
		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	2;(II)	
დამატებითი ინფორმაცია	ჰიდროკარბონალური გამხსნელი ნაერთების ჯგუფის ლიმიტის ღირებულება, საშიში მასალების კომიტეტი, იხილეთ აგრეთვე TRGS 900- ის 2.9			
ი-ბუტილაცეტატი	123-86-4		100 მლ/მ ³ 480 მგ/მ ³	DE TRGS 900
ქსილოლი	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 მგ/მ ³	2000/39/EC
დამატებითი ინფორმაცია	ავლენს დიდი ოდენობით ნივთიერების კანით შენთვის შესაძლებლობას, საორიენტაციო			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
დამატებითი ინფორმაცია	ავლენს დიდი ოდენობით ნივთიერების კანით შენთვის შესაძლებლობას, საორიენტაციო			
		AGW	100 ppm 440 მგ/მ ³	DE TRGS 900
		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	2;(II)	
დამატებითი ინფორმაცია	DFG-ის საშიში ნივთიერებების შემოწმების კომისია (MAK-კომისია), სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული შეზღუდვის და ბიოლოგიური ზღვრული შეზღუდვის დაცვის შემთხვევაში არ არსებობს ნაყოფის დაზიანების საშიშროება.			
		AGW	200 მგ/მ ³	DE TRGS 900
		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	2;(II)	
3 იზოციანათომეთი 3,5,5 ტრიმეთილციკლოჰექსოლის იზოზიანატი	4098-71-9	AGW	0,005 ppm 0,046 მგ/მ ³	DE TRGS 900

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	1;=2=(I)	
დამატებითი ინფორმაცია	DFG-ის საშიში ნივთიერებების შემოწმების კომისია (MAK-კომისია), სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული შეზღუდვის და ბიოლოგიური ზღვრული შეზღუდვის დაცვის შემთხვევაში არ არსებობს ნაყოფის დაზიანების საშიშროება.			
		AGW	0,005 ppm 0,046 მგ/მ3	TRGS 430
		ზღვრული შეზღუდვა: გადაჭარ. ფაქტორი (კატეგორია)	1;=2=(I)	

ბიოლოგიური ზემოქმედების ზღვარი

შემადგენელი მასალები	CAS-Nr.	კონტროლის პარამეტრები	ნიმუშის აღების დრო	საფუძველი
ქსილოლი	1330-20-7, 1330-20-7	ქსილოლი: 1,5 მგ/ლ (სისხლი)	ექსპოზიციის დასასრულს, სამუშაო ცვლის დასრულებისას	TRGS 903
		მეთილის ჰიპურიური (ტოლუოლიური) მჟავა (ყველა იზომერი): 2 გ / ლ (შარდი)	ექსპოზიციის დასასრულს, სამუშაო ცვლის დასრულებისას	TRGS 903
	100-41-4, 100-41-4	ეთილ ბენზოლის: 1 მგ/ლ (სისხლი)	ექსპოზიციის დასასრულს, სამუშაო ცვლის დასრულებისას	TRGS 903
		მანდელის მჟავა + ფენილგლოქსიქსური მჟავა: 800 მგ / გ (შარდი)	ექსპოზიციის დასასრულს, სამუშაო ცვლის დასრულებისას	TRGS 903

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

8.2 ექსპოზიციის კონტროლი ტექნიკური უსაფრთხოების ღონისძიებები

თვალის დაცვა	: დახურული დამცავი სათვალე
ხელის დაცვა	
მასალა	: ნიტრილის რეზინი
	: 240 ნთ
ხელთათმანების სისქე	: 0,4 მმ
შენიშვნები	: ატარეთ შესაბამისი ხელთათმანები, რომლებიც მოწმდება EN374 მიხედვით. განმინდეთ ხელთათმანები წყლით და საპნით მოხსნის წინ. გაცვეთის ნიშნების ან ქიმიური ნივთიერებების შეღწევის შემთხვევაში გამოიცვალეთ.
კანისა და სხეულის დაცვა	: გაუმტარი სამუშაო კოსტიუმი. დამცავი ფეხსაცმელი. სხეული დაცვა შეარჩიეთ სამუშაო ადგილზე სახიფათო ნივთიერებების კონცენტრაციის შესაბამისად.
დამცავი ღონისძიებები	: დაიცავით კანის დაცვის გეგმა. BG-ბროშურა: M 004 გამაღიზიანებელი / კოროზიული ნივთიერებები

ნაწილი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ

ფიზ. მდგომარეობა	: სითხე
ფერი	: მონაცემები არ არსებობს
სუნი	: გამსხნელის მიხედვით
სუნის ზღვარი	: არ ვრცელდება
pH-მაჩვენებელი	: მონაცემები არ არსებობს
დნობის წერტილი t_f	: არ არის განსაზღვრული
პირველი დუღილის ტემპერატურა	: 124 °C

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

აალების ნერტილი	: 30 °C
აორთქლების სიჩქარე t	: არ ვრცელდება
აალება (მყარი, გაზი)	: არ არის განსაზღვრული
ზედა აფეთქების ლიმიტი	: არ ვრცელდება
ქვედა აფეთქების ლიმიტი	: არ ვრცელდება
ორთქლის წნევა	: არ არის განსაზღვრული
შედარებითი ორთქლის წნევა	: არ ვრცელდება
შედარებითი სიმჭიდროვე	: არ ვრცელდება
სიმკვრივე	: 1,0100 გ/სმ3
წყალში ხსნადობა	: არა ხსნადი
გაყოფის კოეფიციენტი: ოქტანოლი /წყალი	: არ არის განსაზღვრული
თვითაალების ტემპერატურა	: ხანძარში შესაძლოა წარმოიქმნას საშიში ნივთიერებები
ფეთქებადი თვისებები	: არ ვრცელდება
დაჟანგვის თვისებები	: არ არის განსაზღვრული

9.2 სხვა მონაცემები

მონაცემები არ არსებობს

ნაწილი 10: მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1 რეაქტიულობა

სტაბილურია სტანდარტულ შენახვისა და გამოყენების პირობებში..

10.2 ქიმიური სტაბილურობა

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

სტაბილურია სტანდარტულ შენახვისა და გამოყენების პირობებში.

10.3 საშიში რეაქციის შესაძლებლობა

საშიში რეაქციები : სტანდარტული შენახვისა და გამოყენების პირობებში საშიში რეაქციები არ აღინიშნება.

10.4 პირობები, რომლებიც თავიდან უნდა აიცილოთ

პირობები, რომლებიც თავიდან უნდა აიცილოთ : დაიცავით ყინვისგან, სიცხისგან და პირდაპირი მზის სხივებისგან.

10.5 შეუთავსებელი მასალა

მოსარიდებელი მასალები : მოარიდეთ მჟანგავ მასალებს, მჟავებს და ტუტე მასალებს.

10.6 საშიში დაშლადი პროდუქტები

ნახშირორჟანგი (CO₂), ნახშირბადის მონოქსიდი (CO), აზოტის ოქსიდები (NO_x), მკვრივი, შავი კვამლი. ალკოჰოლი

ნაწილი 11: ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური თვისებების შესახებ

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური

ეფექტების შესახებ

მწვავე ტოქსიკურობა:

პროდუქტი:

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება: 10.35 მგ / ლ
ექსპოზიციის დრო: 4 საათიანი
სატესტი ატმოსფერო: ორთქლი
მეთოდი: გაანგარიშების მეთოდი

მწვავე დერმატოლოგიური ტოქსიკურობა : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება: > 2.000 მგ/კგ
მეთოდი: გაანგარიშების მეთოდი

შემადგენელი ნივთიერებები:

ქსილოლი:

მწვავე ორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთხა): 3.523 მგ / კგ
მეთოდი: EC დირექტივა 92/69 / EEC B.1 მწვავე ტოქსიკურობა (ორალური)

ეთილბენზოლი:

მწვავე ორალური ტოქსიკურობა : LD50 ორალური (ვირთხა): 3,500 მგ / კგ

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

მწვავე დერმატოლოგიური : LD50 დერმატი (კურდღელი): 17,800 მგ / კგ
ტოქსიკურობა

ი-ბუტილაცეტი:

მწვავე ორალური : LD50 ორალური (ვირთხა): 14,000 მგ / კგ
ტოქსიკურობა

მწვავე ინჰალაციური : LC50 (ვირთხა): > 21.0 მგ / ლ
ტოქსიკურობა ექსპოზიციის დრო: 4 სთ

მწვავე დერმატოლოგიური ტოქსიკურობა: შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

კანის დამწვრობა / გაღიზიანება

პროდუქტი:

შენიშვნები: ევროკავშირის კლასიფიკაციის კრიტერიუმების მიხედვით, პროდუქტი კანის გაღიზიანებას არ ითვალისწინებს.

სერიოზული თვალის დაზიანება / გაღიზიანება

პროდუქტი:

შენიშვნები: ორთქლმა შეიძლება გამოიწვიოს თვალის, სასუნთქი ორგანოების და კანის გაღიზიანება

რესპირატორული ან კანის დაზიანება/გაღიზიანება

პროდუქტი:

შენიშვნები: ინვევს გაღიზიანებას.

დამატებითი ინფორმაცია

პროდუქტი:

შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს.

ნაწილი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1 ტოქსიკურობა

პროდუქტი:

ტოქსიკურობა თევზების მიმართ : შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

ტოქსიკურობა დაფნიების

და წყლის სხვა

უხერხემლოების მიმართ : შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

12.2 მდგრადობა და დეგრადაცია

პროდუქტი:

ბიოლოგიური დეგრადაცია : შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

12.3 ბიოაკუმულირებადი

პოტენციალი

პროდუქტი:

ბიოაკუმულაცია : შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

12.4 მობილურობა ნიადაგში

პროდუქტი:

მობილურობა : შენიშვნები: მონაცემები არ არსებობს

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

პროდუქტი:

შეფასება : ეს ნივთიერება / ნარევი არ შეიცავს კომპონენტებს, 0,1% -
იან ფურო მაღალი კონცენტრაციით, რომლებიც
განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულაციური და
ტოქსიკური (PBT) ან ძალიან მდგრადი და ძალიან
ბიოაკუმულაციური (VPvB)

12.6 სხვა მავნე ეფექტები

მონაცემები არ არსებობს

ნაწილი 13: უტილიზაცია

13.1 ნარჩენების მართვის მეთოდები

პროდუქტი

: შიგთავსის და შეფუთვის უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი,
რეგიონალური, ნაციონალური და საერთაშორისო რეგულაციების
გათვალისწინებით. არ დაუშვათ ნარჩენების კანალიზაციაში
მოხვედრა.

ნაწილი 14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

14.1 გაეროს ნომერი

ADN

: UN 1263

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის დასახელება

ADN : საღებავი
(ეთილბენზოლი, n-ბუტილაცეტატი)
ADR : საღებავი
(ეთილბენზოლი, n-ბუტილაცეტატი)
RID : საღებავი
(ეთილბენზოლი, n-ბუტილაცეტატი)
IMDG : PAINT
(ethylbenzene, n-butyl acetate)
IATA : Paint
(ethylbenzene, n-butyl acetate)

14.3 სატრანსპორტო საფრთხის კლასი

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

ADN
შეფუთვის ჯგუფი : III
კლასიფიცირების კოდი : F1
საფრთხის აღმნიშვნელი : 30
ნომერი
საფრთხის ბარათი : 3
ADR
შეფუთვის ჯგუფი : III
კლასიფიცირების კოდი : F1
საფრთხის აღმნიშვნელი : 30
ნომერი
საფრთხის ბარათი : 3
RID
შეფუთვის ჯგუფი : III
კლასიფიცირების კოდი : F1
საფრთხის აღმნიშვნელი : 30
ნომერი
საფრთხის ბარათი : 3
IMDG
შეფუთვის ჯგუფი : III
საფრთხის ბარათი : 3
EmS კოდი : F-E, S-E

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

IATA (ფრახტი)

ინსტრუქცია შეფუთვისთვის (სატვირთო თვითმფრინავი)	: 366
ინსტრუქცია შეფუთვისთვის (სამგზავრო თვითმფრინავი)	: 355
ინსტრუქცია შეფუთვისთვის (LQ შეზღუდული რაოდენობა)	: Y344
შეფუთვის ჯგუფი	: III
საფრთხის ბარათი	: აალებადი სითხეები

14.5 გარემოსდაცვითი საფრთხე

ADN

საშიში გარემოსთვის : არა

ADR

საშიში გარემოსთვის : არა

RID

საშიში გარემოსთვის : არა

IMDG

საშიში ზღვისთვის : არა

14.6 სპეციალური სიფრთხილის ზომები მომხმარებლისთვის

შენიშვნები : იხილეთ ნაწილი 6 და 8

14.7 შენიშვნები MARPOL შეთანხმების II დანართის და IBC კოდექსის შესაბამისად:

მიწოდებისთვის გამზადებულ პროდუქტზე არ ვრცელდება

ნაწილი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1 სპეციფიური რეგულაციები ნივთიერებისა და ნარევისთვის / უსაფრთხოების, ჯანმრთელობის და გარემოსდაცვითი რეგულაციები

სევემო III: ევროპარლამენტისა და საშიში ნივთიერებები გამოწვეული უბედური შემთხვევების მაღონტროლებელი კომისიის დირექტივა 2012/18 / EU.

P5c	აალებადი სითხეები	რაოდენობა 1 5.000 ტ	რაოდენობა 2 50.000 ტ
-----	-------------------	------------------------	-------------------------

წყლის საშიშროების კლასი : 2 წყლის საგრძნობი დაბინძურება
კლასიფიკაცია AwSV- ის მიხედვით, დანართი 4.

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

აქროლადი ორგანული
ნაერთები

: დირექტივა 2004/42 / EC
44%
< 450 g/l

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება (Chemical safety assessment) არ არის საჭირო ამ ნივთიერებისათვის.

ნაწილი 16: დამატებითი ინფორმაცია

H-აბრივიატურების სრული განმარტება

H225	: ცოტათი აალებადი სითხე ან ორთქლი.
H226	: აალებადი სითხე ან ორთქლი.
H304	: შეიძლება გამოიწვიოს სიკვდილი გადაყლაპვისას ან სახუნთო გზებში შეღწევისას.
H312	: საშიში კანთან კონტაქტისას.
H315	: შესაძლოა გამოიწვიოს კანის გაღიზიანება.
H317	: შესაძლოა გამოიწვიოს ალერგიული რეაქციები .
H319	: შესაძლოა გამოიწვიოს თვალის მძიმე გაღიზიანება.
H330	: სიკვდილის საფრთხე ჩასუნთქვისას.
H332	: მავნებელია ჯანმრთელობისთვის ჩასუნთქვისას.
H335	: შესაძლოა გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.
H336	: შესაძლოა გამოიწვიოს ძლიანობა და თავბრუსხვევა.
H373	: შეისაძლოა გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება.

H411	: მომნამვლავია წყლის ორგანიზმებისთვის, ხანგრძლივი ზეგავლენით.
------	--

სხვა აბრივიატურების

განმარტება

Acute Tox.	: მწვავე ტოქსიკურობა
Aquatic Chronic	: ქრონიკული მწვავე ტოქსიკურობა
Asp. Tox.	: ასპირაციის საშიშროება
Eye Irrit.	: თვალის გაღიზიანება
Flam. Liq.	: აალებადი სითხე
Resp. Sens.	: საფრთხე ჩასუნთქვისას
Skin Irrit.	: კანის გაღიზიანება
Skin Sens.	: საფრთხე კანთან კონტაქტისას
STOT RE	: ტოქსიკურობა სპეციფიური სამიზნე ორგანოს მიმართ მრავალჯერადი ექსპოზიცია
STOT SE	: ტოქსიკურობა სპეციფიური სამიზნე ორგანოს მიმართ ერთჯერადი ექსპოზიცია

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (MSDS)

დადგენილი რეგულაციის (EC) Nr. 1907/2006 შესაბამისად

Capalac PU-Härter

ვერსია 1.4

ცვლილებათა თარიღი 26.01.2023

ბეჭდვის თარიღი 17.08.2022

(ADN - ევროპული შეთანხმება შიდა გემების საშიში ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ; ADR - საავტომობილო გზების საშიში ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ ევროპული შეთანხმება; AICS - ქიმიური ნივთიერებების ავსტრალიური ინვენტარი; ASTM - ამერიკული საზოგადოება მასალების ტესტირება; bw - სხეულის წონა; CLP - რეგულირება ნივთიერებების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ, რეგულაცია (EC) No 1272/2008; CMR - კანცეროგენული, მუტაგენური ან რეპროდუქციული ტოქსიკური; სტანდარტიზაციის გერმანული ინსტიტუტის DIN სტანდარტი; შიდა ნივთიერებების DSL ჩამონათვალი (კანადა); ECHA - ევროპის ქიმიკატების სააგენტო; EC ნომერი - ევროპის თანამეგობრობის ნომერი; X% რეაქციით ასოცირებული ECX კონცენტრაცია; X% რეაქციით ასოცირებული ELX loading კურსი; EMS - გადაუდებელი გეგმა; ENCS - არსებული და ახალი ქიმიური ნივთიერებები (იაპონია); EECX კონცენტრაცია ასოცირებული X% ზრდის ტემპით; GHS - გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა; GLP - კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა; IARC - საერთაშორისო ონკოლოგიური კვლევითი სააგენტო; IATA - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; IBC - საშიში ქიმიური ნივთიერებების ჭურჭლის საშენებლო და მოწყობილობების საერთაშორისო კოდექსი; IC50 - ნახევარი მაქსიმალური ინჰიბიტორი კონცენტრაცია; ICAO - საერთაშორისო სამოქალაქო ავიაციის ორგანიზაცია; IECSC - ჩინეთში არსებული ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; IMDG - საზღვაო გემების მიერ საშიში ტვირთის გადაზიდვის საერთაშორისო კოდექსი; IMO - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია; ISHL - ოკუპაციური უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის აქტი (იაპონია); ISO - სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; KECI - კორეაში ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; LC50 - ლეტალური კონცენტრაცია სასამართლო პროცესის მოსახლეობის 50%; LD50 - ლეტალური დოზა 50% საცდელი მოსახლეობისათვის (მედიანური ლეტალური დოზა); MARPOL - საერთაშორისო კონვენცია გემების დაბინძურების პრევენციის შესახებ; ნ.ი.ა. - სხვაგვარად არ არის ნახსენები; NO (A) EC - კონცენტრაცია, სადაც არ არის (მავნე) ეფექტი გამოვლენილი; NO (A) EL - დოზა, სადაც არ არის (მავნე) ეფექტი გამოვლენილი; NOELR - არ არის შესაძენი ეფექტი ბრალდებით; NZIcC - ახალი ზელანდია ქიმიკატების დირექტორია; OECD - ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია; OPFS - ქიმიური უსაფრთხოებისა და დაბინძურების პრევენციის ოფისი (OSCP); PBT - მუდმივი, ბიოაკუმულაციური და ტოქსიკური ნივთიერებები; PICCS - ფილიპინებში ქიმიკატებისა და ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; (Q) SAR - (რაოდენობრივი) სტრუქტურა-აქტივობა ურთიერთობა; REACH - ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაცია (EC) No 1907/2006; RID - საავტომობილო გზების საშიში ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვის რეგულირება; SADT - თვითმართვადობის დაჩქარება დეკომპოზიციის ტემპერატურა; SDS უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი; TCSI - ტაივანში არსებული ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; TRGS - ტექნიკური წესები საშიში ნივთიერებებისათვის; TSCA - ტოქსიკური ნივთიერების კონტროლის აქტი (შვეიცარიული შტატები); გაერო - გაერთიანებული ერების ორგანიზაცია; VPVB - ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულაციური

დამატებითი ინფორმაცია

ამ უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელში მოცემული ინფორმაცია შეესაბამება ტესტირებების დროს მიღებულ ცოდნას. აღნიშნული ინფორმაცია უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოიცავს პროდუქტის უსაფრთხო დამუშავების, შენახვის, გადამუშავების, ტრანსპორტისა და განკარგვის ინსტრუქციას. ინფორმაცია არ ვრცელდება (არ გადადის) სხვა პროდუქტებზე. ამ უსაფრთხოების მონაცემებში შეტანილი პროდუქტის სხვა მასალებით შედგენა (შერევა, დამუშავება ან გადამუშავება) და წარმოება დაუშვებელია. ამ დოკუმენტში მოცემული ინფორმაცია ეყრდნობა ჩვენს ცოდნას. ამასთან, იგი არ წარმოადგენს გარანტიას რაიმე კონკრეტული პროდუქტის მახასიათებლებისთვის და არ ადგენს იურიდიულად სავალდებულო კონტრაქტს.

REACH და GHS/CLP ინფორმაცია

ჩვენ ვანხორციელებთ ცვლილებებს, რომლებიც შეესაბამება REACH (EC No. 1907/2006) და GHS ან CLP რეგულაციებს (EC No. 1272/2008), კანონის გათვალისწინებით. ჩვენ რეგულარულად ვახდენთ ადაპტირებას და განახლებას ჩვენი უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლების, ჩვენი მომწოდებლების მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით. როგორც წესი, ჩვენ შეგატყობინებთ ამ კორექტირების შესახებ. რაც შეეხება REACH-ს ჩვენ გვინდა აღვნიშნოთ, რომ ჩვენ არ ვაკეთებთ ჩვენს რეგისტრაციას როგორც ქვემოთ მოყვანილი მომხმარებელი, არამედ ჩვენს მომწოდებელთა მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.