

Nanobiz ApS
Anker Engelunds Vej 7
9200 Aalborg SV

Risikovurdering

Baggrund.

Nærværende dokument er en risikovurdering af produktet Bacoban DL / Bacoban Danmark. Risikovurderingen tager udgangspunkt i den fuldstændige recept for produktet og dets tiltænkte anvendelse som desinfektionsmiddel til overflader.

Risikovurderingen skal tjene som grundlag for Teknologisk Institut i forbindelse med udførelse af praktiske forsøg.

Sagens oplysninger

Bacoban DL / Bacoban Danmark er et desinfektionsmiddel til overflader.

Bacoban DL / Bacoban Danmark er et vandbaseret produkt, der indeholder aktivstofferne 0,26 % (w/w) Benzalkoniumchlorid (CAS nr. 68424-85-1) og 0,025 % (w/w) Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (CAS nr. 3811-73-2).

Benzalkoniumchlorid og Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt er under godkendelse som aktivstof i PT 2-produkter (produkter til overfladedesinfektion) og må derfor gerne anvendes i denne produkttype.

Udover aktivstofferne indeholder produktet bl.a. 0,01 % parfumer.

Ifølge Nanobiz ApS skal Bacoban DL / Bacoban Danmark anvendes på følgende måde: Produktet sprayes på en overflade, hvorefter det fordeles med en klud. Herefter skal produktet tørre i 5 minutter. Herved efterlades en tynd film af produktet. Der skal ikke skylles efter.

På baggrund af den tiltænkte anvendelse foretages risikovurderingen ved følgende eksponeringsscenerier:

1. Indånding
2. Hudkontakt
3. Øjenkontakt
4. Indtagelse

Stoffernes klassificering

Benzalkoniumchlorid og Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt har nedenstående CLP-klassificering i henhold til ECHA's C&L-fortegnelse (listen over klassificerede eller selvklassificerede stoffer).

Stof	C&L
Benzalkoniumchlorid	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400 (M=10), Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302
Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Acute Tox. 3;H311, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

Indholdsstofferne i Bacoban DL / Bacoban Danmark giver i forhold til koncentration ikke anledning til klassificering af produktet.

Indånding

Indåndingsscenariet er relevant i forbindelse med påføring af produktet.

Produktet appliceres med triggerspray som i sin udbringning genererer store dråber (> 10 µm). Denne dråbestørrelse kan ikke komme ned i lungerne. Benzalkoniumchlorid og Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt er i sig selv ikke flygtige.

Bacoban DL / Bacoban Danmark er ikke klassificeret i henhold til CLP og det vurderes derfor, at der ikke er en risiko i forbindelse med indånding.

Hudkontakt

Hudkontakt er en sandsynlig eksponering, som kan ske i forbindelse med påføring af produktet og ved berøring af overflader, der er behandlet med produktet.

Da Bacoban DL / Bacoban Danmark ikke er klassificeret i henhold til CLP, vurderes det, at der ikke er en risiko ved hudkontakt i forbindelse med påføring af produktet. Berøring af overflader, der er behandlet med produktet, vil kunne ske gentagne gange, hvis man opholder sig på steder, hvor en eller flere overflader er behandlet.

Det vurderes dog, at den samlede eksponering ved berøring af overflade er lille sammenlignet med den eksponering, som man er udsat for i forbindelse med påføring af produktet og derfor vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med at røre overflader, der er behandlet med Bacoban DL / Bacoban Danmark.

Øjenkontakt

Øjenkontakt kan ske i forbindelse med påføring af produktet.

De aktive stoffer er irriterende men henset til den aktuelle koncentration og produktets samlede klassifikation vurderes der ikke en risiko i tilfælde af øjenkontakt, da Bacoban DL / Bacoban Danmark ikke er klassificeret i henhold til CLP.

Indtagelse

Indtagelse kan ske, hvis man f.eks. spiser efter at have rørt ved overflader, der er behandlet med produktet. Det vurderes, at der er en sandsynlighed for at indtage produktet efter at have rørt ved overflader, der er behandlet med produktet, men også at den mængde der er tale om, er meget lille og faktisk ikke relevant.

Det vurderes derfor, at der ikke er en risiko i forbindelse med dette scenarie.

Opsummering

I skemaerne nedenfor er risikoen ved de fire eksponeringsscenarier opsummeret.

Eksponering	Proces	Risikovurdering						Foranstaltning
		Ingen risiko						
		Acceptabel risiko						
		Uacceptabel risiko						
Indånding	Påføring	Alvorlighed	Stor					Ingen forholdsregler
			Mellem					
			Lille	x				
				Lille	Mellem	Stor		
		Sandsynlighed						

Eksponering	Proces	Risikovurdering						Foranstaltning
		Ingen risiko						
		Acceptabel risiko						
		Uacceptabel risiko						
Hudkontakt	Påføring, berøring af behandlede overflader	Alvorlighed	Stor					Ingen forholdsregler
			Mellem					
			Lille				x	
				Lille	Mellem	Stor		
		Sandsynlighed						

Eksposering	Proces	Risikovurdering			Foranstaltning		
		Ingen risiko					
		Acceptabel risiko					
		Uacceptabel risiko					
Øjenkontakt	Påføring	Alvorlighed	Stor				Ingen forholdsregler
			Mellem				
			Lille		x		
				Lille	Mellem	Stor	
		Sandsynlighed					

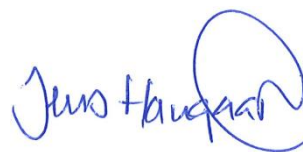
Eksposering	Proces	Risikovurdering			Foranstaltning		
		Ingen risiko					
		Acceptabel risiko					
		Uacceptabel risiko					
Indtagelse	Spisning efter berøring af behandlede overflader	Alvorlighed	Stor				Ingen forholdsregler
			Mellem				
			Lille	x			
				Lille	Mellem	Stor	
		Sandsynlighed					

Samlet kan det konkluderes, at der ikke er nogen væsentlig risiko eller særlige forholdsregler ved anvendelse af Bacoban DL / Bacoban Danmark som overfladedesinfektion.

Kolding, 21. januar 2021



Stine Kjær Ottosen. M.Sc.Eng.
Mediator A/S



Jens Haugaard, CEO