

ABC-vurdering

ABC-vurdering af kemikalier anvendt på FARMFOOD AS, Løgstør

Projekt navn	Vesthimmerlands Kommune - miljørådgivning
Projektnr.	1100056862
Modtager	Vesthimmerlands Kommune
Dokumenttype	Kort rapport
Version	2.0
Dato	2025/11/07
Udarbejdet af	NEOT
Kontrolleret af	AGDA
Godkendt af	---
Beskrivelse	ABC-Vurdering foretaget efter retningslinjerne i Tilslutningsvejledningen



1. Indledning

Virksomheden Farmfood AS i Løgstør har fremsendt opgørelse over forbrug af rengøringsmidler og kemikalier, samt sikkerhedsdatablade for produkterne, til Vesthimmerlands Kommune.

Af datablade fremgår de indholdsstoffer i produkterne, der udgør mere end 1% w/w.

Følgende rapport indeholder en ABC-vurdering af disse indholdsstoffer.

ABC-vurderingen er baseret på de nyeste retningslinjer fra Miljøstyrelsen som beskrevet i Vejledning nr. 77¹, som blev offentliggjort den 23. september 2025.

¹ Miljøstyrelsens Vejledning nr. 77 (august 2025) "Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg"

2. Oversigt over produkter

ABC-klassificeringen er udført for de nedenfor nævnte produkter. Vurderingen omfatter en individuel vurdering af de enkelte indholdsstoffer, med en sammenfatning af den samlede vurdering for den kemisk blanding.

Virksomheden har informeret om at ældre kemikalier (CIP Acid KA og Clean Water OH) ikke er brugt i 2024 og 25 og at rester bortskaffes. Disse midler vurderes derfor ikke.

Tabel 1 - Produktoversigt samt produkternes anvendelse

Nr.	Produktnavn	Producent / leverandør	Anvendelse
1	Game Antifoam 10 E	Novodan ApS Platinvej 21 DK-6000 Kolding	Oxiderende additiv til produkter
2	Game Additive Oxi		Silikone-skumdæmper til vaske- og renseprodukt
3	CIP Alka 114		Alkalisk CIP rengøringsmiddel
4	CIP Acid KA		Surt CIP rengøringsmiddel
5	Nova Clean		Alkalisk grundrengøringsmiddel
6	Foam 136		Alkalisk klorholdigt skumrengøringsmiddel
7	Foam 22		Alkalisk skumrengøringsmiddel
8	Foam 30		Alkalisk skumrengøringsmiddel
9	Foam 32T		Alkalisk skumrengøringsmiddel
10	Foam 230		Alkalisk skumrengøringsmiddel
11	Foam 19T		Surt skumrengøringsmiddel
12	Hydrogenperoxid 35%	S. Sørensen Tigervej 11 7700 Thisted	Oxiderende desinfektionsmiddel
13	Saltabletter Expo		Vandbehandling
14	Virkon S		Desinfektionsmiddel
15	Bio-C	Dansk Industri Supply ApS Stenhusvænget 23 4300 Holbæk	Luftplejeprodukt Industriparfume
16	AV Alkaren		Affedtnings- og rengøringsmiddel
17	Plejevask		Rengøringsmiddel af køretøjer
18	Skylløvoks EV10		Vandfortrængningsmiddel
19	CW 2252	KEMI-TECH ApS Moseoften 14 8722 Hedensted	Vandbehandling, kedel og køletårn
20	BW 7040		Vandbehandling

21	BW 6040		Behandling af Dampkedelsystemer
22	BW 7050		Kedel og hedtvandsbehandling

3. ABC-vurdering af produkterne og enkelte stoffer

Der er taget udgangspunkt i bilag 1 i Tilslutningsvejledningen, derefter H-sætninger fra harmoniseret klassificering. Hvis der ikke er harmoniseret klassificering, er producenterens selvindberettede H-sætninger benyttet. Hvis kun en mindre del af producenterne har selvindberettet udløsende H-sætninger, er disse ikke vurderet substantielle. Fremgangsmåden:

1. Produkternes indholdsstoffer, og disses H-sætninger, er fundet i de fremsendte sikkerhedsdatablade (SDS).
2. Herefter er stofferne holdt op mod EU's liste over "prioriterede farlige" stoffer som EU's vandpolitik tildeler særlig opmærksomhed. Listen kan findes i bilag 2, tabel 2 i Bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 796 af 13/06/2023).

Ingen af stofferne er på denne liste.

3. Herefter er stofferne holdt op mod Tilslutningsvejledningens bilag 1, hvor Miljøstyrelsen har angivet ABC-værdier for en række stoffer.
4. Herefter er stoffernes H-sætninger fundet:
 - a. ECHA's database², hvor søgninger er foretaget med udgangspunkt i CAS-numre
 - i. Harmoniseret klassificering:
 1. EU's officielle liste over stoffer med fastlagt farlighed.
 2. Styrende, hvis der findes en harmoniseret klassificering for det pågældende stof.
 - ii. REACH Joint Submissions:
 1. Konsensusvurdering fra alle registranter af stoffet.
 2. Den mest omfattende og videnskabeligt funderede vurdering af farlighed og miljøegenskaber (hvis harmoniseret klassificering ikke findes)..
 - iii. CLP Submissions:
 1. Officiel indberetning til ECHA, som bruges til etiketter og SDS.
 2. Mere begrænset end REACH Joint, fokuserer på de oplysninger, der kræves for mærkning.
 - iv. Leverandørens / producentens SDS:
 1. Angiver klassificering for det konkrete produkt. Bruges som primær kilde til eventuel vurdering af produktet i sin helhed.
 2. Bruges som supplerende kilde, især hvis der er uoverensstemmelser mellem de andre kilder.
5. Herefter er H-sætningerne omsat til ABC-vurdering i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning, hvor:
 - i. H-sætningerne H330, H331, H332, H334, H340, H350, H350i, H351, H360, H361, H362, H370, H372, H373, H400 og H410 udløser vurderingen A-stof.

² [Information om kemikalier - ECHA](#) og [ECHA CHEM](#)

- ii. H-sætningerne H411, H412 og H413 udløser vurdering B-stof.
- iii. øvrige stoffer vurderes C-stoffer.

Datagrundlag og vurdering fremgår af tabel 2:

Tabel 2 - ABC-vurdering og begrundelse herfor

Indholdsstoffer	CAS nr.	Indhold, %	ABC-vurdering	Begrundelse
Game Antifoam 10 E				
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		Ingen		
---	---		---	Datablad: "Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer"
Game Additive Oxi				
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H302, H315, H318, H332 ---> A		
Hydrogenperoxid	7722-84-1	25-40%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Natrium P-cumenesulphonat	15763-76-5	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H319 Datablad: H319
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6	1-3%	A	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H315, H318, H400, H412 Datablad: H315, H400, H412
CIP Alka 114				
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H314, H318		
Kaliumhydroxid	1310-58-3	15-25%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Natriumhydroxid	310-73-2	10-15%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
CIP Acid KA				
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H290, H314, H318, H332 ---> A		
Salpetersyre	7697-37-2	15-25%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Fosforsyre	7664-38-2	1-3%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Svovlsyre	7664-93-9	<1%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering

Nova Clean					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H314, H318		
	Dinatriummetasilikat, pentahydrat	10213-79-3	5-10%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Kvartanær C12-14 alkyl methylamine ethoxylate methylchloride	1554325-20-0	3-5%	A	Ingen harmoniseret Klassificering; ECHA: H302, H315, H318, samt 44,23% af selv-indberetningerne: H400 Datablad: H302, H315, H318
	beta.-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium-salts	90170-43-7	1-3%	C	Ingen harmoniseret Klassificering; ECHA: H319, samt 0,72% af selv-indberetningerne:H402 Datablad: H319
	Alcohols, C10-16, ethoxylated propoxylated	69227-22-1	1-3%	C	Ingen harmoniseret Klassificering; ECHA: H319, samt 5,82% af selv-indberetningerne: H400 og H411 Datablad: H319
	Alcohols C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	8330-20-8	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H302, H318 Datablad: H302, H318.
Foam 136					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H290, H314, H318, H400, H411 ---> A		
	Natriumhydroxid	1310-73-2	5-10%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Natriumhypochlorit	7681-52-9	3-5%	A	Tilslutningsvejledningen. H290, H314, H315, H318, H335, H400, H410, H411, H412
	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, Noxides	308062-28-4	1-3%	A	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H320, H315, H318, H400, H411 Datablad: H302, H315, H318, H400, H411
	2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	37971-36-1	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H290, H319 Datablad: H290, H319

Foam 22					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H290, H314, H318		
	Natriumhydroxid	1310-73-2	15-25%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering;, ECHA: H318, H319, H315 Datablad: H290, H314, H318
Foam 30					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H314, H318		
	2-(2-utoxyethoxy)ethanol (Butylalkohol)	112-34-5	1-5%	B	Tilslutningsvejledningen. H319, H411 Harmoniseret klassificering: H319. ECHA: H336, H371, H335
	Natriumhydroxid	1310-73-2	1-5%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Dinatriummetasilikat, pentahydrat	10213-79-3	1-5%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Olefinulfonat, natriumsalt	68439-57-6	1-5%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H315, H318
	Triethanolamin	102-71-6	1-5%	C	Tilslutningsvejledningen, H315, H319, H335
	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	8515-73-1	1-5%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H318, H319, H315
Foam 32T					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H314, H318		
	Kaliumhydroxid	1310-58-3	5-10%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Natriumhydroxid	310-73-2	3-5%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, Noxides	308062-28-4	1-3%	A	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H302, H315, H318, H400, H411 , samt 0,75% af selv-indberetningerne: H410 Datablad: H302, H315, H318, H400, H411

Foam 230					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H290, H302, H314, H318			
	Kaliumhydroxid	1310-58-3	15-30%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	1-5%	C	Datablad: H318 Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H318, H319, H315
Foam 19T					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H290, H314, H318			
	Fosforsyre	7664-38-2	15-25%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Eddikesyre	64-19-7	1-3%	C	Harmoniseret klassificering: H226, H314 Datablad: H314, H315, H319
	Citronsyre, monohydrate	5949-29-1	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H315 Datablad: H319, H335
	Salpetersyre	7697-37-2	1-3%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, Noxides	308062-28-4	1-3%	A	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H302, H315, H318, H400, H411 , samt 0,75% af selv-indberetningerne: H410 Datablad: H302, H315, H318, H400, H411
Hydrogenperoxid 35%					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H302, H315, H318, H332 , H335 ---> A			
	Hydrogenperoxid-opløsning	7722-84-1	35%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Expo Salttabletter					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		ingen			
	Natriumchlorid	7647-14-5	>98%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Virkon S					

Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H318, H315, H412 ---> B		
	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	50-70%	B	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H207, H302, H3114, H318, H412 Datablad: H302, H314, H318, H412
	Benzensulfon- syre-C10-13-alkylderivater, natriumsalte	68411-30-3	10-20%	B	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H302, H315, H318, H412 Datablad: H302, H314, H315, H412
	Æblesyre	6915-15-7	1-10%	B	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H319, H315, H318, H319 Datablad: H302, H314, H315, H412
	Sulfaminsyre	329-14-6	2,5-10%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Natriumtoluensulfonat	2068-03-0	1-10%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H319, H315, H318 Datablad: H315, H319
	Dikaliumperoxodisulfat	7727-21-1	1-10%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Kaliumhydrogensulfat	7646-93-7	1-3%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Dikalium-disulfat	7790-62-7	1-3%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
Bio-C (industriparfume)					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H317, H412 ---> B		
	Ethoxyleret alkohol C6-C10, ethoxyleret propoxyleret	68987-81-5	<2,5%	B	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H335, H315, H319 Datablad: H319, H411
	Alpha Terpeneol	98-55-5	<2,5%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H315, H319, H335 Datablad: H315
	Methylsalicylat	119-36-8	<2,5%	B	Harmoniseret klassificering: H361d, H302, H317, H412 Datablad: H302
	D-limonen	5989-27-5	1-2,5%	A	Harmoniseret klassificering:H226, H304, H315, H317, H400, H412

					Datablad: H304, H315, H317, H400, H410 Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler
	Cinnamaldehyd	104-55-2	<1%	C	Harmoniseret klassificering: H317; ECHA: 5,6% af selv-indberetningerne: H412 Datablad: H332 , H319, H315, H335, H317
	Alfa-Pinen	80-56-8	<1%	A	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H226, H315, H318, H304, samt 24% af selv-indberetningerne: H400 og H410 Datablad: H226, H315, H317, H336, H304
	Nellike olie	8000-34-8	<1%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H226, H304, H319, H317, H335, H315 Datablad: H226, H304, H319, H317
	(E)-anethol	4180-23-8	<1%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H317, samt 8% af selv-indberetningerne: H411 og 4,6%: H412 Datablad: H317
	Citronella olie	8000-29-1	<1%	A	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H318, samt 34,5% af selv-indberetningerne: H411, 17,3%: H334 Datablad: H318, H315, H317, H304, H411
	Cumarin	91-64-5	<1%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H302, H317, samt 9,7% af selv-indberetningerne: H373, og 3,5%: H411, og 1,5%: H412 Datablad: H301, H317
AV Alkaren					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS			H314		
	Natriumhydroxid	1310-73-2	2-5%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	2-(2-utoxyethoxy)ethanol (Butylalkohol)	112-34-5	2-5%	B	Tilslutningsvejledningen. H319, H411 Harmoniseret klassificering: H319; ECHA: H336, H371, H335

	EDTA	64-02-8	2-5%	C (A)	Harmoniseret klassificering: H302, H318 OBS: Det skal nævnes, at Tilslutningsvejledningen nævner EDTA med CAS-nr. 60-00-4 (dvs. ikke det CAS-nr, som opgives i det pågældende sikkerhedsdatablad) og H-sætningerne: H319, H332, H335, H373, H412, som A-stof. Men ECHA-harmoniseret klassificering for dette CAS-nr er også kun H319.
	Fedtalkohol-ethoxylat	60875-66-1	5-10%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H302, H318, H315, H335. Datablad: H302, H318
Plejevask					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H315, H319			
	Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	64-02-8	< 2%	C	Harmoniseret klassificering: H302, H318; ECHA: 11,5% af selv-indberetningerne: H373, og 14,07% H332 Datablad: H302, H318
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	2-5%	B	Tilslutningsvejledningen. H319, H411 Harmoniseret klassificering: 319; ECHA: H336, H371, H335 Datablad: H319
	Fedtalkohol-ethoxylat	160875-66-1	3-7%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H302, H318, H315, H335. Datablad: H302, H318
	Natriumcarbonat	497-19-8	2-5%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
	Alkyd imidazolium carboxylate	68604-71-7	< 10%	C	Ingen harmoniseret klassificering, ECHA: H318 Datablad: H319
Skyllevoks EV10					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H315, H319			

	kationiske overfladeaktive stoffer	---	10-20%	---	De fleste, men ikke alle, kationiske overfladeaktive stoffer er organiske forbindelser, men databladet indeholder ikke info om hvilke specifikke stoffer, der er tale om.
	2-butoxyethanol	111-76-2	1-5%	A	Tilslutningsvejledningen. H302,H312, H315, H319, H331, H332
	Propan-2-ol	67-63-0	1-5%	C	Harmoniseret klassificering: H225, H336, H319
CW 2252					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).			
	2-phosphonobutan-1,2,4-tricarboxylsyre	37971-36-1	1-3%	C	Ingen harmoniseret klassificering; ECHA: H290, H319 Datablad: H290, H319
	Fosforsyre	7664-38-2	<1%	---	Ikke organisk stof derfor omfattet ikke af ABC-vurdering
BW 7040					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		H314, H318, H335			
	ammoniak, vandig opløsning	1336-21-6	5-10%	A	Harmoniseret klassificering: H314, H400 Datablad: H314, H335, H400
BW 6040					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).			
	---	---		---	Datablad: "Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer"
BW 7050					
Klassificering af blandingen jf. leverandørens SDS		Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).			
	natriumhydrogensulfit	7631-90-5	15-25%	---	Uorganisk salt. Datablad: H302