

TOETSING VAN AANWEZIGE HOEVEELHEDEN GEVAARLIJKE STOFFEN AAN DE DREMPELWAARDEN VAN SEVESO III (2012/18/EU)

1. De toetsing is in Seveso III volledig gebaseerd op de GHS/CLP, het Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging. (EU Verordening EG 1272/2008)
2. Zie Seveso III richtlijn voor de precieze omschrijving en bijbehorende aantekeningen
3. LET OP : de H-zin is NIET bepalend voor de indeling. Eenzelfde H-zin kan bij meerdere gevarencategorieën voorkomen
4. De voor de toepassing van de betreffende artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn.
- Onder de volgende voorwaarden hoeven stoffen niet meegetelde te worden (aan beide voorwaarden moet worden voldaan):
- a. Gevaarlijke stoffen zijn in hoeveelheden van 2 % of minder van de vermelde drempelwaarden in een inrichting aanwezig zijn, **en**
  - b. zij bevinden zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat ze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen die inrichting kan zijn.

DEEL 1      Categorieën gevaarlijke stoffen

was deel 2 in Seveso II

Gevaren categorie	Omschrijving	H zinnen	Lage drempel (ton)	Hoge drempel (ton)	Aanwezige hoeveelheid (ton)	Score lage drempel	Score hoge drempel	Seveso 2 categorie	ADR/Rzinnen
RUBRIEK "H"- GEZONDHEIDSGEVAREN									
H1	Acuut toxisch categorie 1, alle blootstellingsroutes	H300, H310, H330	5	50	0,006	0,0012	0,00012	1. zeer giftig	ADR 6.1, VP I
H2	Acuut toxisch categorie 2, alle blootstellingsroutes	H300, H311, H330	50	200	37,16	0,743208	0,185802	2. giftig	ADR 6.1, VP II (of I en II?)
	categorie 3, inademiingsblootstellingsroute	H 331, H301 indien aantek 7 Bijlage 1 Seveso III van toepassing is							
H3	Specifieke doelorgaan toxiciteit STOT, eenmalige blootstelling, categorie 1	H370	50	200	0	0	0	nieuw	geen ADR-klasse
RUBRIEK "P"- FYSISCHE GEVAREN									
P1a	Ontplobbare stoffen (aantekening 8)		10	50	0	0	0	5. ontplofbaar	ADR 1
	Instabiele ontplofbare stoffen	H200							
	Ontplobbare stoffen van subklassen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 of 1.6	H201 (1.1), H202 (1.2), H203 (1.3) , H205 (1.5), 1.6 heeft geen H-zin							ADR 1
	Explosieve stoffen volgens A.14 EG 440/2008	mij onbekend							
P1b	Ontplobbare stoffen (aantekening 8)		50	200	0	0	0	4. ontplofbaar	
	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.4 (aantekening 10)	H204 (1.4)							
P2	Ontvlambare gas sen		10	50	0,000	0	0	8. zeer licht ontvlambaar	ADR 2
	ontvlambare gas sen van de categorie 1 of 2	H220, H221							
P3a	Ontvlambare aerosolen, categorie 1 of 2 (aantekening 11.1)		150	500	0	0	0	nieuw, drempels zijn netto	ADR 2
	ontvlambare aerosolen, die brandbare gas sen bevatten	H222, H223							
P3b	Ontvlambare aerosolen (aantekening 11.1)		5000	50000	0	0	0	nieuw, drempels zijn netto	ADR2
	ontvlambare aerosolen, die geen brandbare gas sen bevatten	H222, H223							ADR 5.1
P4	Oxiderende gas sen		50	200	0	0	0	3. oxiderend	
	oxiderende gas sen van categorie 1	H270							
P5a	Ontvlambare vloeistoffen		10	50	0,329337	0,0329337	0,00658674	8. zeer licht ontvlambaar	ADR 3 e.a. ADR-stoffen met r-zin r10
	ontvlambare vloeistoffen categorie 1	H224							
	ontvlambare vloeistoffen categorie 2 of 3 boven kookpunt	H225, H226							
	overige vloeistoffen met vp <60 C boven kookpunt (aantekening 12)	H227							
P5b	Ontvlambare vloeistoffen		50	200	0,14128	0,0028256	0,0007064	7a. licht ontvlambaar	ADR 3 e.a. ADR-stoffen met r-zin r10
	ontvlambare vloeistoffen categorie 2 of 3 met bijzonder risico	H225, H226							wat wordt bedoeld met bijzonder risico?
	overige vloeistoffen met vp <60 C met bijzonder risico (aantekening 12)	H227							wat wordt bedoeld met bijzonder risico?
P5c	Ontvlambare vloeistoffen		5000	50000	0,40	8,09802E-05	8,09802E-06	6. ontvlambaar	ADR 3 e.a. ADR-stoffen met r-zin r10
	ontvlambare vloeistoffen categorie 2 of 3 niet P5a, P5b	H225, H226						7b. licht ontvlambaar	
P6a	Zelfontledende stoffen en peroxiden		10	50	0	0	0	nieuw	ADR 4 zelfontledend)
	stoffen van type A of B	H240, H241							ADR 5.1 (org.perox.)
P6b	Zelfontledende stoffen en peroxiden		50	200	0	0	0	nieuw	
	stoffen van type C, D, E of F	H242							
P7	Pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen		50	200	0	0	0	nieuw	ADR 4
	vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1	H250							ADR 5.1
P8	Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen		50	200	2,5178	0,050356	0,012589	nieuw	
	vloeistoffen en vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3	H271 (cat 1), H272 (cat 2-3)							
RUBRIEK "E" - MILIEUGEVAREN									
E1	Gevaar voor aquatisch milieu		100	200	13,48	0,1348113	0,06740565	9a. en 9b. R50 en R50/R53	ADR 9 UN 3077, UN 3082
	categorie acuut 1 of chronisch 1	H400, H410							Of r50/53, r51/53 bij andere ADR-klasse (mn ADR 3 en 6)
E2	Gevaar voor aquatisch milieu		200	500	2,59776	0,0129888	0,00519552	9c. R51/R53	ADR 9 UN 3077, UN 3082
	categorie chronisch 2	H411							Of r50/53, r51/53 bij andere ADR-klasse (mn ADR 3 en 6)
RUBRIEK "O" - OVERIGE GEVAREN									
O1	Stoffen met gevarenaanduiding EUH014 (reageert heftig met water)	EU H014	100	500	0	0	0	nieuw	r14 en r14/15
O2	Stoffen die in contact met water ontvlambaar gas ontwikkelen		100	500	0	0	0	10a. R14	ADR 4
	stoffen van categorie 1	H260							
O3	Stoffen met gevarenaanduiding EUH029	EU H029	50	200	0	0	0	10b. R29 ??	r29

DEEL 2      Met name genoemde stoffen

Nummer	Stof	CAS nummer (ter indicatie)	Lage drempel (ton)	Hoge drempel (ton)	Aanwezige hoeveelheid (ton)	Score lage drempel	Score hoge drempel	Seveso 2 stof	H-zinnen	Rubriek
1	Ammoniumnitraat (aantekening 13)	6484-52-2	5000	10000	0,001	0,000	0,000	2a	H272	P
2	Ammoniumnitraat (aantekening 14)	-	1250	5000		0,000	0,000	2b	H272	P
3	Ammoniumnitraat (aantekening 15)	-	350	2500		0,000	0,000	2c	H272	P
4	Ammoniumnitraat (aantekening 16)	-	10	50		0,000	0,000	2d	H272	P
5	Kaliumnitraat (aantekening 17)	7757-79-1	5000	10000		0,000	0,000	3a	H272	P
6	Kaliumnitraat (aantekening 18)		1250	5000		0,000	0,000	3b	H272	P
7	Diarseenpentoxide, arseen(V)zuur, zouten ervan	1303-28-2	1	2		0,000	0,000	9	H301; 331; 410	H E
8	Diarseenpentoxide, arseen(III)zuur, zouten ervan	1327-53-3	-	0,1			0,000	10	H300; 310	H E
9	Broom	7726-95-6	20	100		0,000	0,000	6	H330; 400	H E
10	Chloor	7782-50-5	10	25		0,000	0,000	8	H331; 400	H E
11	Inhaleerbare nikkelverbindingen	-		1			0,000	20		H
12	Ethyleenimine	151-56-4	10	20		0,000	0,000	11	H330; 310; 300; 411	H E
13	Fluor	7782-41-4	10	20		0,000	0,000	13	H330	H
14	Formaldehyde > 90%	50-00-0	5	50		0,000	0,000	14	H330; 311; 301	H
15	Waterstof	1333-74-0	5	50		0,000	0,000	24	H220	P
16	Chloorwaterstof als vloeibaar gas	7647-01-0	25	250		0,000	0,000	26	H331	H
17	Loodalkylen	-	5	50		0,000	0,000	16		H
18	Ontvlambare vloeibare gas sen cat 1 en 2 (incl lpg), aardgas en biogas (aantekening 19)	-	50	200		0,000	0,000	25, nu met biogas		
19	Acetyleen	74-86-2	5	50		0,000	0,000	1	H220	P
20	Ethyleenoxide	75-21-8	5	50		0,000	0,000	12	H220; 331	H P
21	Propyleenoxide	75-56-9	5	50		0,000	0,000	22	H224	P
22	Methanol	67-56-1	500	5000		0,000	0,000	17	H225; 331; 311; 301;370	H P
23	Methyleen bis 2 chlooraniline	101-14-4		0,01			0,000	18	H410	E
24	Methylisocynaat	624-83-9		0,15			0,000	19	H225; 330; 311; 301	H P
25	Zuurstof	7782-44-7	200	2000		0,000	0,000	27	H270	P
26	2,4- en 2,6 Toluene diisocynaat	584-84-9 91-08-7	10	100		0,000	0,000	23	H330	H
27	Fosgeen	75-44-5	0,3	0,75		0,000	0,000	7	H330	H
28	Arsine	7784-42-1	0,2	1		0,000	0,000	4	H220; 330; 410	H P E
29	Fosfine	7803-51-2	0,2	1		0,000	0,000	15	H220; 330; 400	H P E
30	Zwaveldichloride	10545-99-0		1			0,000	28	H400 EUH014	E O
31	Zwaveltrioxide	9-11-7446	15	75		0,000	0,000	29	H271; 330; EUH014	H P O
32	Polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen (inclusief TCDD) (aantekening 20)	-		0,001			0,000	21		
33	Geselecteerde carcinogenen	-	0,5	2		0,000	0,000	30	H225; 410	P E
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen (zie Seveso III)	-	2500	25000		0,000	0,000	5, uitgebreid met stookolie	H225; 331;410	H P E
35	Watervrije ammoniak*	7664-41-7	50	200		0,000	0,000	nieuw	-	P
36	Boortrifluoride	2-7-7637	5	20		0,000	0,000	nieuw	H221; 331; 400	H P E
37	Zwavelwaterstof	4-6-7783	5	20		0,000	0,000	nieuw	H330; EUH014	H O
38	Piperidine	110-89-4	50	200		0,000	0,000	nieuw	H220; 330; 400	H P E
39	Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amine	3030-47-5	50	200		0,000	0,000	nieuw	H225; 331; 311	H P
40	(Ethylhexyloxy)propylamine	5397-31-9	50	200		0,000	0,000	nieuw	H311	H
41	Natriumhypochloriet mengsels aquatoxisch	-	200	500		0,000	0,000	nieuw	H311	H
42	Propylamine (aantekening 21)	107-10-8	500	2000		0,000	0,000	nieuw	H400	E
43	Tert-butylacrylaat (aantekening 21)	1663-39-4	200	500		0,000	0,000	nieuw	H225; 311; 331	H P
44	Methyl buteenitrile (aantekening 21)	16529-56-9	500	2000		0,000	0,000	nieuw	H225; 331;411	H P E
45	Dazomet (aantekening 21)	5333-74-4	100	200		0,000	0,000	nieuw	H225; 301; 311; 331	H P
46	Methylacrylaat (aantekening 21)	96-33-3	500	2000		0,000	0,000	nieuw	H400; 410	E
47	3-Methyl pyridine (aantekening 21)	108-99-6	500	2000		0,000	0,000	nieuw	H225	P
48	Broom chloor propaan (aantekening 21)	109-70-6	500	2000		0,000	0,000	nieuw	H226; 311; 331	P E

\*zie hiervoor ook Tabel 3.1 in de toelichting op de aanvraag

Sommatie regels

Omschrijving	Categorieën	Score lage drempel	Score hoge drempel
Gezondheid	H1 t/m H3	0,745	0,186
Brandbaarheid	P1 t/m P8	0,086	0,020
Aquatoxiciteit	E1 t/m E2	0,148	0,073

Nieuw

Locatie	ADR-klasse	Verpakkingsgroep
CK_09	8	II
	Totaal II	III
	Totaal III	
Totaal CK_09		
CK_05	8	II
	Totaal II	III
	Totaal III	
Totaal CK_05		
CK_08	8	II
	Totaal II	
Totaal CK_08		
CK_04	8	II
	Totaal II	II
	8,3	II
	Totaal II	
Totaal CK_04		
CK_06	8	III
	Totaal III	
Totaal CK_06		
CK_07	8	II
	Totaal II	III
	Totaal III	
Totaal CK_07		
CK_01	8	II
	Totaal II	III
	Totaal III	
Totaal CK_01		
CK_03	8	II
	Totaal II	

CK_03	8,3	II
Totaal II		
Totaal CK_03		
CK_02	8	II
Totaal II		
Totaal CK_02		
CK_19	8	II
Totaal II		
Totaal CK_19		
CK_11	8	II
Totaal II		
		III
Totaal III		
Totaal CK_11		
BHL-01	8	II
Totaal II		
		II
Totaal II		
		III
Totaal III		
Totaal BHL-01		
BK_11	3	II
Totaal II		
5,1(8)		II
Totaal II		
Totaal BK_11		
CK_13	8	III
Totaal III		
Totaal CK_13		
CK_14	8	II
Totaal II		
Totaal CK_14		
CK_18	8	II
Totaal II		
		III
Totaal III		
Totaal CK_18		
CK_16	8	II
Totaal II		
		II

CK_16	8	Totaal II	III
		Totaal III	
<hr/>			
Totaal CK_16			
TD_13	2		N.v.t.
		Totaal N.v.t.	
			vervalt
		Totaal vervalt	
	2,1		N.v.t.
		Totaal N.v.t.	
			vervalt
		Totaal vervalt	
	2,2		vervalt
		Totaal vervalt	
	3		II
		Totaal II	
	8		III
		Totaal III	
	9		III
		Totaal III	
2.1			N.v.t.
		Totaal N.v.t.	
			vervalt
		Totaal vervalt	
8,6.1			II
		Totaal II	
<hr/>			
Totaal TD_13			
TD_01	2		N.v.t.
		Totaal N.v.t.	
			vervalt
		Totaal vervalt	
	2,1		vervalt
		Totaal vervalt	
	2,2		vervalt

TD_01	2,2	Totaal vervalt	
	3		II
		Totaal II	
	8		III
		Totaal III	
	9		III
		Totaal III	
2.1		N.v.t.	
		Totaal N.v.t.	
		vervalt	
		Totaal vervalt	
8,6.1			II
		Totaal II	
<hr/>			
Totaal TD_01			
LAB_01	3		II
		Totaal II	
	4,1		II
		Totaal II	
	8		I
		Totaal I	
			III
		Totaal III	
	9		II
		Totaal II	
<hr/>			
Totaal LAB_01			
KZ_2003	3		II
		Totaal II	
<hr/>			
Totaal KZ_2003			
KH_01	8		II
		Totaal II	
			III
		Totaal III	
<hr/>			
Totaal KH_01			
KC_10	3		II

KC_10	3	II
	Totaal II	III
	Totaal III	II
	6,1	
	Totaal II	III
	9	
	Totaal III	
<hr/>		
Totaal KC_10		
<hr/>		
WK_01	8	II
	Totaal II	
<hr/>		
Totaal WK_01		
<hr/>		
KN_01	5.1	III
	Totaal III	
<hr/>		
Totaal KN_01		
<hr/>		
PP_01	3	II
	Totaal II	III
	Totaal III	III
	8	
	Totaal III	
<hr/>		
Totaal PP_01		
<hr/>		
PP_02	3	II
	Totaal II	III
	Totaal III	
<hr/>		
Totaal PP_02		
<hr/>		
CD9	8	II
	Totaal II	
<hr/>		
Totaal CD9		
<hr/>		
KC_05	3	II

KC_05	3	II
-------	---	----

Totaal II	III
-----------	-----

Totaal III	II
6,1	
Totaal II	III
9	
Totaal III	

<hr/>		
Totaal KC_05		
<hr/>		
CK_12	8	II

<hr/>		
Totaal II		
<hr/>		
Totaal CK_12		
<hr/>		
YT401	8	III
<hr/>		
Totaal III		
<hr/>		

<hr/>		
Totaal YT401		
<hr/>		
LAB_02	9	III
<hr/>		
Totaal III		
<hr/>		

<hr/>		
Totaal LAB_02		
<hr/>		
NT_401	8	II
<hr/>		
Totaal II		
<hr/>		

<hr/>		
Totaal NT_401		
<hr/>		

stof	In opslag (Som van kg)	
Natriumhydroxide opl. 32% SQ	3000	4050
Natriumhydroxide 33%, zeer zuiver	3000	4110
Diverclean Hypofoam VF68	800	1404
	6800	9564
Divos ACP D1 VM51	2000	3175
Kaliumhydroxide	80	151,3
	2080	3326,3
	<b>8880</b>	<b>12890,3</b>
Nonstick VA33	2000	3720
	2000	3720
Salpeterzuur 53%	5200	9586,716
	5200	9586,716
	<b>7200</b>	<b>13306,72</b>
Natriumhydroxide opl. 32% SQ	3000	5400
Natriumhydroxide 33%, zeer zuiver	3000	5480
	6000	10880
	<b>6000</b>	<b>10880</b>
Zoutzuur 30% CZ	2000	2300
Divos A1 VM49	1000	2480
	3000	4780
Formic Acid 85%	2000	2390
	2000	2390
	<b>5000</b>	<b>7170</b>
Salpeterzuur 53%	5000	6639
	5000	6639
	<b>5000</b>	<b>6639</b>
Divosan TC86	3200	4956
Sodium hypochlorite	360	463,6
Diverclean Hypofoam VF68	200	257,4
Divoflow NBE VC156	180	233,49
Clax Profi 36A1	20	51,2
HD Plusfoam VF1	20	42
	3980	6003,69
SynQ K500 Liquid	200	120
Divosan Extra	200	235,2
Cleardes	200	260
Complex VB13	120	158,4
	720	773,6
	<b>4700</b>	<b>6777,29</b>
Nonstick VA33	2000	2480
	2000	2480
Salpeterzuur 53%	2000	2655,6
	2000	2655,6
	<b>4000</b>	<b>5135,6</b>
Acipusfoam VF59	940	1356,6
Zoutzuur 30% CZ	400	506
	1340	1862,6



Formic Acid 85%	2000	3585
	2000	3585
	<b>3340</b>	<b>5447,6</b>
FormicSave 85S inkuiltoevoegingsmiddel(feed)	2000	3588
	2000	3588
	<b>2000</b>	<b>3588</b>
Nonstick VA33	2000	2480
	2000	2480
	<b>2000</b>	<b>2480</b>
Nonstick VA33	2000	2480
Acipusfoam VF59	0	0
	2000	2480
Salpeterzuur 53%	0	0
	0	0
	<b>2000</b>	<b>2480</b>
Divosan TC86	1040	1250,8
Acipusfoam VF59	280	333,2
Diverclean Hypofoam VF68	240	280,8
	1560	1864,8
Azijnzuur	80	100
	80	100
Divosan Extra	40	78,4
Cleardes	40	60
	80	138,4
	<b>1720</b>	<b>2103,2</b>
Alcohol Ketonatus 70% - 14066N	30	30,975
	30	30,975
Des40	720	800
Divosan Activ	540	1100
P3-oxonia active	40	67,8
	1300	1967,8
	<b>1330</b>	<b>1998,775</b>
Salpeterzuur 53%	1000	1327,8
	1000	1327,8
	<b>1000</b>	<b>1327,8</b>
Natriumhydroxide 33%, zeer zuiver	1000	1370
	1000	1370
	<b>1000</b>	<b>1370</b>
Divosan TC86	40	1227,2
Diverclean Hypofoam VF68	20	23,4
	60	1250,6
Cleardes	120	120
SynQ K500 Liquid	60	120
Divosan Extra	40	78,4
	220	318,4
	<b>280</b>	<b>1569</b>
Zoutzuur 30% CZ	60	69
Acipusfoam VF59	40	71,4
	100	140,4
Azijnzuur	40	60

	40	60
Salpeterzuur 53%	60	79,668
	60	79,668
	<b>200</b>	<b>280,068</b>
Klüberoil 4 UH1-1500 N Spray	1	0,6
Griffon Verimor AER 300 ML * 12 L1	0,3	0,1863
	1,3	0,7863
Rid Rust	6	6
	6	6
Degreaser EM30+ (aerosol)	12	9,84
	12	9,84
Soft Surface Cleaner	18	13,32
PTFE + Lubricant	12	12
Electric Cleaner	12	12
Perfect Inox	6	6
GALVAPRO	5	5,65
Hi-Tech Grease	5	4,05
	58	53,02
Sil Pack	4	4,128
	4	4,128
Tangit PVC-UC ABS Reiniger	3	2,406
Tangit All Pressure PVC-Lijm	3	2,88
0317 - Loctite 770	1	0,715
	7	6,001
Rust Remover		6
		6
Loctite 243	1	1,08
Molykot® CU-7439 PLUS Paste	1	1
Loctite 278	0,1	0,1
	2,1	2,18
LABEL OFF 50	0	0
	0	0
Food Multi Function Spray	6	4,98
	6	4,98
MAVOM RVSbeitspasta SZF 4	2	3
	2	3
	<b>98,4</b>	<b>95,9353</b>
Rust oleum 2100 Hard-Hat Serie Deklagen	1	0,98
Griffon Verimor AER 300 ML * 12 L1	0,3	0,1863
	1,3	1,1663
Rid Rust	6	6
	6	6
Soft Surface Cleaner	18	13,32
PTFE + Lubricant	12	12
Electric Cleaner	12	12
Perfect Inox	6	6
GALVAPRO	5	5,65
Hi-Tech Grease	5	4,05
	58	53,02
Sil Pack	4	4,128

	4	4,128
Tangit PVC-UC ABS Reiniger	3	2,406
Tangit All Pressure PVC-Lijm	3	2,88
0317 - Loctite 770	1	0,715
	7	6,001
Rust Remover		6
		6
Loctite 243	1	1,08
Molykot® CU-7439 PLUS Paste	1	1
Loctite 278	0,1	0,1
SUPER BOND 2		0,6
	2,1	2,78
LABEL OFF 50	0	0,2259
	0	0,2259
Food Multi Function Spray	6	4,98
	6	4,98
MAVOM RVSbeitspasta SZF 4	2	3
	2	3
	<b>86,4</b>	<b>87,3012</b>
Alcohol Ketonatus 70% - 14066N	30	26,55
Fenolftaleïne 2%(g/v) in Ethanol 70%	1	1,78
Kaliumoleaatoplossing 1/56N	0	0,84
	31	29,17
AzoWipe	0	5
	0	5
CSB/COD/DCO (LCK514) Labquvetten		0
		0
Zoutzuur 0,1M(=0,1N), gesteld	7	8
KS 400 Pepsine Solution in HCl	0,5	1
Zoutzuuroplossing 1M(=1N), gesteld	0	1,02
	7,5	10,02
colorimetrisch met teststrips en reagens (ammoniumtest)		0
Nitraattest methode: colorimetrischc met kleurenschijfcomparator	0	1
CSB/COD/DCO (LCK1414)		0
	0	1
	<b>38,5</b>	<b>45,19</b>
Soft Care Med H5	20	21,25
	20	21,25
	<b>20</b>	<b>21,25</b>
Aquatreat 422	0	80
	0	80
Polyaluminiumchloride	0	350
	0	350
	<b>0</b>	<b>430</b>
Limoen aroma	0	41,2
Gember aroma	0	16,02
Truffle flavour 95.5% vol	0	49,26
Avocado aroma	0	9,23
Honey flavouring 71%vol	0	55,8
Citroen aroma	0	45,6

Prosecco aroma	0	16,44
CRANBERRY AROMA	0	18,18
Banaan aroma	0	0
Eikenhout extract	0	56,88
	0	308,61
ZWARTE BESSEN AROMA	0	10,37
Walnotenaroma	0	95,7
Prosecco aroma	0	20,62
ASPERGE AROMA	0	52,3
Whisky aroma	0	55,26
Bier aroma	0	49,4
Aardbei aroma	0	0
HONING AROMA	0	40,4
	0	324,05
SternArom Wasabi 6054	0	314,7
	0	314,7
WASABI AROMA	0	62,7
	0	62,7
	<b>0</b>	<b>1010,06</b>
Mr Muscle Kitchen & Bathroom Drain Gel		0
		0
		<b>0</b>
KALIUMNITRAAT (E252) +AC (E504ii) FOOD		50
		50
		<b>50</b>
Beerenburgerkruiden aroma	0	0,832
Rum aroma	0	0,889
PE Cleaner	0	0,868
	0	2,589
Limoncello-aroma, nat flg. 05PK10	0	16,9
Komkommer aroma	0	0,991
Beer Flavour	0	1,038
Basilicum aroma	0	1,003
	0	19,932
Kaas aroma type romig	0	1,061
Augurkenkruiden aroma	0	31,5
	0	32,561
	<b>0</b>	<b>55,082</b>
Vanilla extract 3X 42%vol - G306164	0	0,965
Koreaanse kruiden aroma	0	0,001
	0	0,966
Vijg aroma	0	0,974
	0	0,974
	<b>0</b>	<b>1,94</b>
Bello zon zuur verdund 9%	0	1050
Bello Zon Cloriet verdund 7,5%	0	1050
	0	2100
	<b>0</b>	<b>2100</b>
Limoen aroma	0	0
Gember aroma	0	0

Truffle flavour 95.5% vol	0	0
Banaan aroma	0	0
Honey flavouring 71%vol	0	0
Citroen aroma	0	0
Prosecco aroma	0	0
CRANBERRY AROMA	0	0
Avocado aroma	0	0
Eikenhout extract	0	0
	0	0
ZWARTE BESSEN AROMA	0	0
Walnotenaroma	0	0
Prosecco aroma	0	0
ASPERGE AROMA	0	0
Whisky aroma	0	0
Bier aroma	0	0
Aardbei aroma	0	0
HONING AROMA	0	0
	0	0
SternArom Wasabi 6054	0	0
	0	0
WASABI AROMA	0	0
	0	0
	<b>0</b>	<b>0</b>
Diverclean Hypofoam VF68	0	0
Natriumhydroxide opl. 32% SQ	0	0
Divosan TC86	0	0
	0	0
	<b>0</b>	<b>0</b>
Kemira PIX-111	0	1,41
	0	1,41
	<b>0</b>	<b>1,41</b>
SynQ Chloortabletten		1
		1
		<b>1</b>
Natriumhydroxide opl. 32% SQ	0	0
	0	0
	<b>0</b>	<b>0</b>



stof	locatie inrichting	Kan met afvalwater in contact komen?
Fenolftaleïne 2%(g/v) in Ethanol 70%	lab	?
Kaliumoleaatoplossing 1/56N	lab	?
WASABI AROMA	Kaasmakerij	ja
SternArom Wasabi 6054	Kaasmakerij	ja
0202 - Citroen aroma	Kaasmakerij	ja
0203 - Limoen aroma	Kaasmakerij	ja
0226 - rozemarijn aroma	Pilot plant / P.O.	ja

0229 - Gin Tonic-aroma	Pilot plant / P.O.	ja
0243 - Limoncello-aroma, nat flg. 05PK10	Pilot plant / P.O.	ja
0253 - SynQ Chloortabletten	Voorfabriek	ja
0380 - Aquatreat 422	technische dienst	ja
0430 - Augurkenkruiden aroma	Pilot plant / P.O. / P.O.	ja



---

**Nummer tekening  
milieuaspecten**

**In opslag (liter)**

**In fabriek  
(liter)**

lab

1

1

lab

0

1

Koelcel / vriescel KM

0

60

Koelcel / vriescel KM

0

300

Koelcel / vriescel KM

0

50

Koelcel / vriescel KM  
pilot plant

0

0

50

1

pilot plant	0	1
-------------	---	---

pilot plant	0	20
-------------	---	----

Magazijn VF

Ketelhuis	0	80
-----------	---	----

pilot plant	0	30
-------------	---	----

dichtheid	kg	Ton
-----------	----	-----

0,89	1,78	0,00178
------	------	---------

0,84	0,84	0,00084
------	------	---------

1,045	62,7	0,0627
-------	------	--------

1,049	314,7	0,3147
-------	-------	--------

0,912	45,6	0,0456
-------	------	--------

0,824	41,2	0,0412
1,025	1,025	0,001025

niet bepaald	#WAARDE!	#WAARDE!
0,845	16,9	0,0169
1,49	0	0
niet beschikbaar	#WAARDE!	#WAARDE!
1,05	31,5	0,0315

**MSDS aanwezig?**

**H-zinnen rubriek 2**

Ja

H225 H341 H350

Ja

H225 H371

Ja

H311 H302 H411

Ja

H302 H311 H315 H319 H330  
H410

Ja

H225, H317, H319, H411

Ja

H225, H315, H319, H317, H411

Ja

H226

Ja

H225, H317, H412

Ja

H226, H315, H317, H304, H411

Ja

H301, H302, H335, H319,  
H400, H410

Ja

H318

Ja

H290, H314, H318, H317, H412

Versie	Datum	ZZS?	Verklaring ZZS
	23-9-2021	JA	fenolfateleïne (CAS-nr. 77-09-8) is 1-3% van mengsel, waarmee hele stof ZZS is.
	2-4-2020	JA	fenolfateleïne (CAS-nr. 77-09-8) is <1% van mengsel (meer dan 0,1%?), waarmee hele stof ZZS is.
	30-4-2020	Nee	2,5-10%
	24-9-2021	Nee	10-25%
	29-4-2020	Nee	Niet op de lijst
	29-4-2020	Nee	niet op de lijst
	26-2-2019	Nee	Niet op de lijst

29-11-2021	Nee	Niet op de lijst
31-5-2021	Nee	Niet op de lijst
15-3-2019	Nee	Niet op de lijst
3-11-2022	Nee	Niet op de lijst
28-2-2022	Nee	Niet op de lijst



ABM klasse	verklaring indeling ABM	ADR-klasse	Verpakkingsgroep
Z(2)	citaat MSDS: "Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu." Echter, door aanwezigheid ZZS wel degelijk Z(2) - zie ook ingevulde ABM-tool	3	II
Z(2)	citaat MSDS: "Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu." Echter, door aanwezigheid ZZS wel degelijk Z(2) - zie ook ingevulde ABM-tool	3	II
A(2)/B(2)	Biologische afbreekbaarheid onbekend, log KoW wel < 4 (1,83), maar niet te bepalen of A- of B-stof met relevante H-zin H411	9	III
A1/B1	Biologische afbreekbaarheid onbekend, log KoW wel < 4 (1,83), maar niet te bepalen of A- of B-stof met relevante H-zin H410. Invullen ABM-tool leidt tot A(1)	6,1	II
A(2)	Relevante stof is (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN met relevante H-zin H410. Deze stof heeft een log KoW van > 4 (4,38), wat tot indeling A-stof leidt voor hele mengsel	3	II
A(2)	Relevante stof is (R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN met relevante H-zin H410. Deze stof heeft een log KoW van > 4 (4,38), wat tot indeling A-stof leidt voor hele mengsel	3	II
A(3)	ABM-tool ingevuld	3	III

A (3) - schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	Op MSDS aangegeven	3	II
A (2)	Op MSDS aangegeven	3	III
A (1)	Op MSDS aangegeven; reden is slechte biologische afbreekbaarheid. NOEC op MSDS aangegeven is 1000; ECHA geeft voor de stof 56 microgram als ondergrens	M7 / E / 90	III
A (4) weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	Op MSDS aangegeven	8	II
A(2)	ABM-tool ingevuld	8	III

UN-nr.	Vlampu nt (°C)	Verpakk ingstyp e/embal lage	PGS/we rkvoorr aad	Onduid elijkheid d/opmer king
--------	-------------------	---------------------------------------	--------------------------	--

UN1993	21 C		PGS 15	
--------	------	--	--------	--

UN1993	16 C		PGS 15	
--------	------	--	--------	--

VN3082	66C		PGS 15	
--------	-----	--	--------	--

UN2810	geen gegevens beschikba ar.		PGS 15	
--------	--------------------------------------	--	--------	--

1197	23 °C		PGS 15	
------	-------	--	--------	--

1197	13 °C		PGS 15	
1197	48 °C		PGS 15	

1197	13 °C	PGS 15
------	-------	--------

1169	50 °C	PGS 15
------	-------	--------

3077	N.v.t.	PGS 15
------	--------	--------

2014	niet beschikba ar	PGS 15
------	-------------------------	--------

1760	ca. 64 °C	PGS 15
------	-----------	--------