



ZZS tool 2020

Waarom?

Nederland heeft specifieke regels voor Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) met name t.a.v. luchtemissies (Activiteitenbesluit). Veel bedrijven krijgen momenteel vragen van autoriteiten t.a.v. ZZS.



Voor vergunningplichtige bedrijven geldt automatisch:

- de plicht tot minimalisatie van de emissie van alle ZZS
- een 5-jaarlijkse beoordeling van de emissie van alle ZZS en maatregelen ter vervanging/ reductie (eerste rapport 1 januari 2021)
- voor veel stoffen (afhankelijk van de emissievracht) een emissiegrenswaarde en monitoringsplicht.

De Nederlandse definitie van ZZS bestaat uit 2 delen:

- stoffen die voldoen aan criteria in REACH artikel 57
- stoffen die op bepaalde lijsten staan.

Er zijn daarom altijd twee stappen/ beoordelingen nodig als één ervan niet al uitsluitel geeft.

Lastig is dat ZZS lijsten soms uitzonderingen kennen die niet duidelijk zijn weergegeven. Voor zowel bedrijven als bevoegde gezagen zijn ZZS beoordelingen vaak nog een uitdaging.

ZZS tool

Met onze tool kunnen de twee stappen snel voor 25 stoffen gelijktijdig doorlopen worden, waarbij tevens automatisch rekening wordt gehouden met uitzonderingen.

De tool geeft daarnaast per stof de eventueel geldende emissieklasse & emissiegrenswaarde voor lucht (Activiteitenregeling bijlage 12, voorheen NeR). De tool geeft ook aan wanneer een stof op de lijst met potentiële ZZS (PZZS) staat.

Met deze tool kost het beoordelen van ZZS en emissieklassen, of het controleren ervan u nog maar een fractie van de tijd!

Kosten & updates

Kosten (exclusief BTW):

- het beschreven rekenmodel: **€295*** (licentie voor 1 werkplek/ afdeling)
- Update abonnement: **€50/ jaar** (optioneel).

*€50 korting bij het volgen van een van onze ZZS trainingen.

Updates

De tool wordt regelmatig geüpdate n.a.v. wetswijzigingen en klantwensen. Updates binnen 1 jaar na aanschaf zijn gratis.



Helpdesk & training

Helpdesk & training

Er is een gratis helpdesk voor vragen over de tool. Voor de tool is geen training nodig, basiskennis van ZZS is echter altijd aan te raden, zie onze **ZZS trainingen**.

Tenviro

Tenviro AB is een advies- & opleidingsbureau gespecialiseerd in chemicaliënwetgeving en industriële luchtmissies met een achtergrond binnen de Infomil en REACH & CLP helpdesk. Zie onze **referentieprojecten**.

Neem voor vragen, het bestelformulier of een Demoversie contact op met Erwin Theelen via:

- telefoon: +31(0)30-6346202
- formulier: **Vragenformulier**
- email: **Contactgegevens**

Maart 2020

Specificaties

- Systeem** Excel werkblad (MS Excel vanaf 2010) zonder Macro's (wel met externe verwijzingen)
- Taal** Het model & resultaten zijn in het Nederlands.
- Input** Er kunnen 25 stoffen worden ingegeven. De tool vraagt t.a.v. alle stoffen:
- het CAS nummer
 - eventuele H-zinnen voor CMR (H340, H350, H360) en PBT conclusies uit veiligheidsinformatiebladen
- Output** De tool geeft voor de ingegeven stoffen:
- de ZZS conclusie en reden, en eventuele opname in de PZZS lijst
 - de eventueel geldende emissieklasse met grensmassastroom & emissiegrenswaarde per stof (breder dan alleen ZZS)
- Handmatige verfijning is mogelijk/ nodig omdat ZZS & emissiegrenswaarde lijsten ook groepen stoffen bevatten die met CAS nummers niet gevonden kunnen worden.
- Basis** De tool is gebaseerd op, heeft koppelingen met en/of gebruikt informatie uit:
- de RIVM ZZS lijst & PZZS lijst
 - bijlage VI van de CLP verordening
 - bijlage 12A & 12B van de Activiteitenregeling
- Begren-zing**
- Er kunnen maximaal 25 CAS nummers per keer worden ingegeven. Stoffen die zonder CAS nummer in lijsten staan kunnen uit "drop-down" lijsten gekozen worden.



Screen-dump

ZZS tool v1.0 (maart 2020)

Licentie geldig t/m: 2020-12-31 (291 dagen resterend)



Gebruiksaanwijzing:

1. Vul max. 25 CAS nummers in hieronder en kies onder Gegevens voor Alles vernieuwen (of doe Ctrl+Alt+F5)
2. Geef relevante informatie uit VIBs bij de stof (uit §2 en 3) en verlijn waar nodig:
 - klik bij stoffen die niet in de RIVM ZZS lijst zitten en geen ZZS eigenschappen hebben volgens het VIB of ze op de ZZS lijst staan zonder CAS nummer (drop-down lijst onder tabel), zo ja, geef aan "ZZS lijst zonder CAS" (kolom D)
 - als de tabel "Stoffen met meerdere CAS nummers" H340, H350 en/of H360 geeft plus een noot 1 t/m 8 en de stof is volgens de eerste tabel alleen ZZS vanwege Annex VI, Kies voor "uitzondering" (kolom D)
3. Klik bij stoffen waarvoor geen NeR klasse wordt gegeven of deze op de NeR lijst staan zonder CAS nummer (drop down lijst rechts in tabel):
 - als blijkt dat de stof valt onder MVP 1, MVP 2 of ERS, geef dan zoals hierboven beschreven aan (in kolom D) "ZZS lijst zonder CAS".

1 Geef CAS#	2 Geef nadere info over stof: a) VIB §2 & 3: H340, H350, H360, PBT/vPvB? b) stof op ZZS lijst zonder CAS nummer? c) CMR uitzondering CLP annex VI?	Conclusie	Resultaten ZZS lijsten				Resultaten NeR klasse		Verfijning NeR klasse		Overweeg passende groep met klasse:
			ZZS conclusie (uitkomst)	RIVM ZZS lijst?	Als ja, dan ZZS vanwege	noot bij opname ZZS lijst (zie uitleg rij 50 en verder)	CLP annex VI	Alleen ZZS vanwege CMR CLP Annex VI?	Annex VI noten (groen als CMR uitzondering noot 1 t/m 8)	NeR klasse, grensmassaastroom & emissiegrenswaarde uit Activiteitregeling bijlage 12A/B	
2921-88-2	Geen	geen ZZS, wel PZZS	PZZS								
5598-13-0	Geen	geen ZZS	nee								
85681-79-8	Geen	geen ZZS	nee								
71011-12-6	Geen	geen ZZS	nee								
629-73-2	Geen	geen ZZS, wel PZZS	PZZS								
598-82-3	Geen	geen ZZS	nee								
50-21-5	Geen	geen ZZS	nee								
79-33-4	Geen	geen ZZS	nee								
625-45-6	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, SVHC, NeR							
118-74-1	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, KrW, POP, NeR	53						
11113-50-1	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, SVHC, NeR	3	31					
127-19-5	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, SVHC, NeR	1	2	3				
7440-02-0	Geen	zeker ZZS	ja	NeR	1	2	63				
100684-49-9	Geen	als H340, H350, H360 in VIB: ZZS	ja	Annex VI	25						
1310-43-4	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, SVHC, NeR	3	31					
100-41-4	Geen	geen ZZS	nee								
3194-56-6	Geen	zeker ZZS	ja	SVHC, KrW, Ospar, POP, NeR	25						
87741-01-3	Geen	als H340, H350, H360 in VIB: ZZS	ja	Annex VI	5						
79-34-5	Geen	geen ZZS	nee								
95-50-1	Geen	geen ZZS, wel PZZS	PZZS								
50-00-0	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI, NeR	3						
91-20-3	Geen	zeker ZZS	ja	NeR	3	10					
6895-27-1	Geen	zeker ZZS	ja	Annex VI	25						
84852-15-3	Geen	zeker ZZS	ja	KrW, Ospar, NeR							
67-64-1	Geen	geen ZZS	nee								

Stop emissies van bovenstaande ZZS! Of: beoefend emissies en reductiemogelijkheden uiterlijk eind 2020 (daarna elke 5 jaar) en voldoe aan emissiegrenswaarden en monitoringsplicht afhankelijk van NeR klasse en emissievracht!

Verfijning ZZS lijst en uitzonderingen

2 b) Stoffen kunnen op de ZZS of PZZS lijst staan zonder CAS nummer zoals alle verbindingen van Arseen, Beryllium, Cadmium, ChroomVI, Kwik, Lood, Nikkel & Organotin, PAKs, Nonylphenolen (meestal vanwege NeR). Zie hieronder (drop-down lijst):

Stoffen op ZZS lijst zonder CAS nummer (zie lijst)

2 c) Bij stoffen met meerdere CAS nummers wordt eventuele informatie uit CLP bijlage VI in de kolommen I en J niet genoemd, dan staat de info hieronder.

Geen actie nodig tenzij hieronder aangegeven, vul dan in kolom D "uitzondering" in.

	H-zinnen	eventuele noten
10043-35-3 [1]11113-50-1 [2]	H360FD	
1330-43-4 [1]12267-73-1 [2]13840-56-7 [3]	H360FD	
25154-52-3 [1]84852-15-3 [2]	H361fH302H314H400H410	
25637-99-4 [1]3194-55-6 [2]	H361H362	