



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 030 274 91 11

F 030 274 29 71
info@rivm.nl

Datum
12 mei 2020

Update lijst potentiële ZZS

April 2020

Op 2 februari 2018 is de eerste lijst met potentiële ZZS (Zeer Zorgwekkende Stoffen) gepubliceerd. Deze lijst werd samengesteld uit stoffen en stoffengroepen die zijn opgenomen op de PACT, CORAP en RoI lijsten¹ van ECHA (het Europees Agentschap voor Chemische Stoffen). De rol van de PACT lijst is veranderd. Inmiddels geeft PACT een overzicht van alle acties die er lopen en is deze lijst als bron vervangen door RMOA, ED beoordelingslijst of PBT beoordelingslijst². De stoffen op de lijst met potentiële ZZS zijn onderhevig aan veranderingen. Dit komt bijvoorbeeld omdat voor een aantal stoffen de zorg bij nader inzien niet kan worden onderbouwd, of omdat er stoffen zijn teruggetrokken uit het beoordelingsproces. Dit laatste kan bijvoorbeeld gebeuren als een aanvrager de registratie intrekt. Aan de andere kant kunnen stoffen een geharmoniseerde classificatie krijgen of als SVHC worden geïdentificeerd (en dan dus als ZZS geïdentificeerd worden). Ook kunnen stoffen een zelfclassificatie krijgen als CMR 1a of 1b en worden dan als ZZS beschouwd. Ook die stoffen staan niet op de pZZS lijst.

¹ PACT = Public Activities Coordination Tool; CORAP = Community rolling action plan; RoI = Registry of Intentions.

² RMOA = regulatory management option analysis, ED = endocrine disruptor, PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Er komen ook nieuwe stoffen op de lijsten. Daarom wordt de lijst met potentiële ZZS twee keer per jaar geactualiseerd. Op 1 mei 2020 is een update gepubliceerd, gebaseerd op data die zijn geëxtraheerd op 4 april 2020. Zie voor de procedure van het samenstellen van een lijst met potentiële ZZS het document "Procedure identificatie van potentiële zeer zorgwekkende stoffen"³.

De actuele lijst is te vinden in het zoekstelsel van de website Risico's van stoffen: <https://rvszoekstelsel.rivm.nl/ZZSlijst/PotentieleZZSlijst>

In dit document zijn 2 tabellen te vinden. In Tabel 1 zijn stoffen weergegeven die op de vorige versie (oktober 2019) van de lijst als potentiële ZZS werden gezien, maar nu niet meer op de lijst staan; in Tabel 2 staan alle nieuwe potentiële ZZS.

³ <https://rvs.rivm.nl/sites/default/files/2018-09/Procedure-samenstellen-potentiele-ZZS-lijst.pdf>

Tabel 1: Stoffen/stofgroepen die op de versie van oktober 2019 op de lijst met potentiële ZS stonden, maar na de update (oktober) niet meer als potentiële ZS worden gezien. Voor een aantal van deze stoffen is geconcludeerd dat ze toch niet aan de ZS criteria voldoen op basis van huidige inzichten. Een aantal stoffen is nu als ZS bestempeld.

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer	Reden
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonic acid	375-73-5	206-793-1	Op ZS-lijst opgenomen
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonyl fluoride	375-72-4		Op ZS-lijst opgenomen
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-n-(2-hydroxyethyl)-n-methylbutane-1-sulphonamide	34454-97-2	52-043-1	Op ZS-lijst opgenomen
diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2	Op ZS-lijst opgenomen
ethanol, 2,2'-iminobis-, n-(c13-15-branched and linear alkyl) derivs.	97925-95-6	308-208-6	Op ZS-lijst opgenomen
perfluorobutane sulfonic acid and its salts; pfb			Op ZS-lijst opgenomen
tetraethylammonium perfluorobutane sulfonate	25628-08-4		Op ZS-lijst opgenomen
tetrafluoroethylene	116-14-3	204-126-9	Op ZS-lijst opgenomen
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2h-benzimidazole-2-thione	53988-10-6	258-904-8	Zelfclassificatie als Repr. 1B
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2h-benzimidazole-2-thione, zinc salt	61617-00-3	262-872-0	Zelfclassificatie als Repr. 1B
4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene	98-56-6	202-681-1	Zelfclassificatie als Carc. 1B
6-[(c10-c13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8	701-118-1	Zelfclassificatie als Repr. 1B
antimony sulphide	1345-04-6	215-713-4	Zelfclassificatie als Repr. 1A

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer	Reden
p-dodecylphenol	104-43-8	203-202-9	Zelfclassificatie als Repr. 1B
quaternary ammonium compounds, tri-c8-10-alkylmethyl, chlorides	63393-96-4	264-120-7	Zelfclassificatie als Repr. 1B
zinc bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	11059-65-7	234-277-6	Zelfclassificatie als Repr. 1B
2-(2h-benzotriazol-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	219-470-5	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulphonyl]amino]ethyl acrylate	67584-55-8	266-733-5	Conclusie: niet PBT
2-methyl-m-phenylene diisocyanate	91-08-7	202-039-0	Er is een restrictievoorstel niet gebaseerd op ZZS-zorg.
2-methylpropan-2-ol	75-65-0	200-889-7	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	4067-16-7	223-775-9	nu onder andere naam EG 701-266-7; geen ZZS gerelateerde zorgen in het dossier
3-methyl-1,5-pentanediy diacrylate	64194-22-5	264-727-7	Teruggetrokken door EU lidstaat omdat ECHA een groepsaankpak onderzoekt
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	584-84-9	209-544-5	Er is een restrictievoorstel niet gebaseerd op ZZS-zorg.
4-tert-butylpyrocatechol	98-29-3	202-653-9	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer	Reden
6'-(dibutylamino)-3'-methyl-2'-(phenylamino)spiro[isobenzofuran-1(3h),9-(9h)-xanthen]-3-one	89331-94-2	403-830-5	Reden voor opname op pZZS lijst niet meer te vinden bij ECHA
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate	2386-87-0	219-207-4	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
butyl acrylate	141-32-2	205-480-7	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
chloromethane	74-87-3	200-817-4	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
di-'isononyl' phthalate	68515-48-0	271-090-9	Geen classificatie voorstel voor ZZS zorgen.
disodium peroxodisulphate	7775-27-1	231-892-1	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie op dit moment.
ethyl methacrylate	97-63-2	202-597-5	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
ethylene carbonate	96-49-1	202-510-0	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	235-921-9	Geen classificatie voorstel voor ZZS zorgen.
hexyl salicylate	6259-76-3	228-408-6	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
isopropyl naphthalene	29253-36-9	249-535-3	Teruggetrokken omdat de productie is gestopt.

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer	Reden
melamine	108-78-1	203-615-4	CLH classificatie voorstel carc. 2
methyl methacrylate	80-62-6	201-297-1	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
methyl vinyl ether	107-25-5	203-475-4	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
m-phenylenediamine	108-45-2	203-584-7	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
n,n'-dithiodi-o-phenylenedibenzamide	135-57-9	205-201-9	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
octabenzone	1843-05-6	217-421-2	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
oxydiethylene dinitrate	693-21-0	211-745-8	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
penta-1,3-diene	504-60-9	207-995-2	Classificatie door onzuiverheid. Geen ZZS gerelateerde follow-up
persulfate ammonium	7727-54-0	231-786-5	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie op dit moment.
polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction		701-266-7	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
potassium persulfate	7727-21-1	231-781-8	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie op dit moment.
reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate		905-806-4	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer	Reden
reaction mass of n,n'-ethane-1,2-diylbis(decanamide) and 12-hydroxy-n-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide and n,n'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamide)		430-050-2	Classificatie voorstel niet voor ZZS-zorgen.
reaction product of ammonium molybdate and c12-c24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)		412-780-3	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
tributyl citrate	77-94-1	201-071-2	Geen noodzaak voor verdere regulatoire actie.
triphenyl phosphite	101-02-0	202-908-4	Conclusie: niet PBT

Tabel 2: Stoffen/stofgroepen die niet op de versie van oktober 2019 van de lijst met potentiële ZZS stonden, maar na de update (april 2020) nu ook als potentiële ZZS worden gezien.

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer
1-(4-methyl-2-nitrophenylazo)-2-naphthol	2425-85-6	219-372-2
1,4-dichloro-2-nitrobenzene	89-61-2	201-923-3
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	119344-86-4	438-340-0
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	204-881-4
3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene	77-73-6	201-052-9
3-aminophenol	591-27-5	209-711-2
4-aminophenol	123-30-8	204-616-2
5-amino-o-cresol	2835-95-2	220-618-6
benzyl(diethylamino)diphenylphosphonium 4-[1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenolate	577705-90-9	479-100-5
bis(4-hydroxy-n-methylanilinium) sulphate	55-55-0	200-237-1
hexadecyl 4-chloro-3-[2-(5,5-dimethyl-2,4-dioxo-1,3-oxazolidin-3-yl)-4,4-dimethyl-3-oxopentamido]benzoate	168689-49-4	418-550-9
hexamethylene diisocyanate	822-06-0	212-485-8
lithium carbonate; lithium chloride; lithium hydroxide	-	-
methyl salicylate	119-36-8	204-317-7
phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	68937-41-7	273-066-3

Stofnaam (Engels)	CAS-nummer	EG-nummer
reaction mass of 1,3-dioxan-5-ol and 1,3-dioxolan-4-ylmethanol	-	911-694-8
reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	-	701-263-0
reaction mass of 2-methylpentane and hexanol, branched and linear and diisopropyl ether	-	701-241-0, 906-390-7
reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	1244733-77-4	807-935-0
sodium/potassium-7-[(e)-(2-acetamido-4-[(e)-(4-[4-chlor-6-({2-[4-fluor-6- {substitutedphenyl}amino)-heteromonocyclyl)amino]propyl)amino]-heteromonocyclyl)amino]-1-naphthyl)diazenyl]-5-methoxyphenyl)diazenyl]- naphthalinpolysulfonate	-	466-490-7
styrene	100-42-5	202-851-5
tert-butyl-4-methoxyphenol	25013-16-5	246-563-8
trisodium 2-[[4-[[4-[[4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-5-sulphonatonaphthyl]azo]-2,5-dimethylphenyl]azo]benzene-1,4-disulphonate	70210-13-8	274-410-5
vinyl propionate	105-38-4	203-293-5