

**Bijlage 2: Standaard ADR indeling**
**Toelichting**



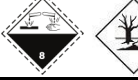

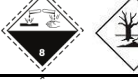







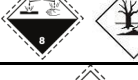




Op grond van de subcategorie-indeling conform Bijlage 1 kan een ADR-indeling bepaald worden. De meest voorkomende UN-nummers behorende bij de (sub)categorie zijn opgenomen in onderstaande tabel. Indien de afvalstof volledig overeenkomt met de criteria van de subcategorie kan de standaard ADR indeling van deze bijlage 2 gehanteerd worden.

In voorkomende situaties dat er andere gevaarlijke bestanddelen in het mengsel zitten dan volgens de subcategorie aangegeven, moet de classificatie bepaald worden op basis van een berekening van de gevaren (in overleg met de veiligheidsadviseur ADR). De berekening van de gevaareigenschappen van een mengsel conform CLP kan hierbij een aanwijzing geven. Vanzelfsprekend is hiervoor inzicht nodig in de samenstellende bestanddelen en hun respectievelijke concentraties.



















De juiste verpakkingsgroep moet worden bepaald op basis van de ernst van het gevaar (LD50, vlampunt etc). Wanneer de verpakkingsgroep niet kan worden afgeleid op basis van de fysische of (eco) toxicologische eigenschappen van het mengsel, dan wel op basis van een berekening van de samenstellende bestanddelen moet het hoogste gevarenniveau worden toegepast (verpakkingsgroep I).

Bij het indelen wordt de volgende regel toegepast:

1. Indien de gevaarlijke stoffen zodanig verdund zijn dat de gevaarseigenschappen van het ADR niet meer van toepassing zijn, kan het afval vrijgesteld worden van het ADR (hoewel het mengsel misschien nog steeds als gevaarlijk wordt beschouwd op basis van EURAL bijvoorbeeld op basis van CMR kenmerken)
2. Indien het afval bestaat uit 1 hoofdbestanddeel dat het gevaar bepaalt en verder uitsluitend niet-gevaarlijke bestanddelen (zoals verdunning) waarbij het hoofdgevaar hetzelfde is als dat van de zuivere stof dient het UN nummer van de zuivere stof gebruikt te worden.
3. Kan het afval niet ingedeeld worden onder het UN nummer van een met name genoemde stof dan moet de meest specifieke verzamelaanduiding worden aangehouden. (2.1.3.6: Er moet altijd gebruik gemaakt worden van de meest specifieke verzamelaanduiding (zie subsectie 2.1.2.5) die van toepassing is, d.w.z. een algemene n.e.g-positie mag uitsluitend worden gebruikt als een algemene positie voor een groep stoffen of een specifieke n.e.g-positie niet kan worden gebruikt.)
4. Is de samenstelling van de afvalstof niet precies bekend dan mag de afzender indelen op basis van zijn bekendheid met de stof, enkele uitzonderingen daargelaten. Bij twijfel moet het hoogste gevarenniveau worden aangehouden. Dit voorschrift kan echter alleen gebruikt worden als de samenstelling niet precies bekend is en deze ook niet (redelijkerwijs) vastgesteld kan worden. (ADR artikel 2.1.3.5.5)

Indeling gevaarlijk afval Bijlage 1				Standaard ADR indeling				
Cate-gorie	Subcate-gorie	ADR indeling en bijbehorende labels/symbolen	ADR Klasse	VG (of PG)	UN nr 	Transportnaam	Specificatie 274	Kenmerk milieugevaarlijk
I	1	8 	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee
I	2	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	3	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	4	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	5	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	6	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	7	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja
I	8	8 	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee
I	9	8+M  	8	II	3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja

**Toelichting op de tabel**

Indeling gevaarlijk afval Bijlage 1				Standaard ADR indeling					
Cate- gorie	Subcate- gorie	ADR indeling en bijbehorende labels/symbolen	ADR Klasse	VG (of PG)	UN nr 	Transportnaam	Specificatie 274	Kenmerk milieugevaarlijk	
II	1	8 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
II	2	8+M 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
II	3	8+M 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
II	4	8+M 	8	II	1760	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
II	5	6.1+M 	6.1	II	1935	CYANIDE, OPLOSSING, N.E.G.	ja	ja	
II	6	5.1 	5.1	II	3139	OXIDERENDE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
		5.1+8 	5.1+8	II	3098	OXIDERENDE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.	ja	nee	
II	7	8+6.1+M 	8+6.1	II	2922	BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.	ja	ja	
		6.1+8+M 	6.1+8	II	3289	GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.	ja	ja	
		8+M 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
II	8	8 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
II	9	8+M 	8	II	3266	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
II	10	8+6.1+M 	8+6.1	II	2922	BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.	ja	ja	
		6.1+8+M 	6.1+8	II	3289	GIFTIGE ANORGANISCHE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.	ja	ja	
III	1	3 	3	II	3285	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	ja	nee	
III	2	8 	8	II	3265	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
III	3	4.1+M 	4.1	II	3175	VASTE STOFFEN, DIE BRANDBARE VLOEISTOFFEN BEVATTEN, N.E.G.	ja	ja	

## Toelichting op de tabel

ontwikkelaar: hydrochinon/ 4-(N-ethyl-N-2-hydroxyethyl)-2-methylfenyleendiamine/ natriumbisulfiet/kaliumbromide

6.1 op basis van natrium- kalium, calciumsulfide etc (hoofdgevaar afhankelijk van verpakkingsgroep)

6.1 op basis van natrium- kalium, calciumsulfide etc (hoofdgevaar afhankelijk van verpakkingsgroep)

Indien toxische eigenschap sulfiden wegvalt








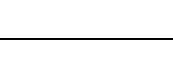





Kjeldahl restant zonder organisch materiaal en afwezigheid van Hg

6.1 op basis van Hg-verbindingen (hoofdgevaar afhankelijk van verpakkingsgroep)







6.1 op basis van Hg-verbindingen (hoofdgevaar afhankelijk van verpakkingsgroep)

Indien ontvlambare oplosmiddelen zonder (eco)toxisch eigenschappen

Indien geen oxiderende of toxische eigenschappen

Indeling gevaarlijk afval Bijlage 1				Standaard ADR indeling					
Cate- gorie	Subcate- gorie	ADR indeling en bijbehorende labels/symbolen	ADR Klasse	VG (of PG)	UN nr 	Transportnaam	Specificatie 274	Kenmerk milieugevaarlijk	
III	4	3 (+M) 	3	II	3285	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	ja	afhankelijk van stof	
III	5	9 	9	III	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
III	6	9 	9	III	3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee	
III	7	6.1+M 	6.1	II	2810	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
		6.1+M 	6.1	II	2811	GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.	ja	ja	
IV	1	3+M 	3	II	3285	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	ja	ja	
IV	2					nvt			
IV	3	3+M 	3	II	3285	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	ja	ja	
IV	4	6.1+M 	6.1	II	2810	GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	ja	
		6.1+M 	6.1	II	2811	GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.	ja	ja	
V	1		<b>deskundig advies inwinnen</b>						
V	2		Zelfde classificering als de inhoud						
V	3		nvt						
V	4		nvt						
V	5		nvt						
V	6	4.3 	4.3	nvt	3292	natriumbatterijen, of natriumcellen	nee	nee	
		9A 	9	nvt	3090	BATTERIJEN VAN METALLISCH LITHIUM (met inbegrip van batterijen met lithiumlegeringen)	nee	nee	
		9A 	9	nvt	3480	LITHIUM-ION-BATTERIJEN (met inbegrip van lithium-ion-polymeer-batterijen)	nee	nee	

















Toelichting op de tabel
geldt met name voor methanol, ethanol, propanol, butanol etc
smeerolien zijn over het algemeen geen klasse 3, maar wel milieugevaarlijk
1,2-dichlooretheen (cys/trans), trichlooretheen (TRI), vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, trichloormethaan, tetrachloormethaan, dichloorethaan, trichloorethaan, tetrachloorethaan, tetrachlooretheen
chloorbenzenen, chloorpropan, dichloorpropeen, broomchloormethanen,
Farmaceutische producten (geneesmiddelen), gereed voor gebruik, die vervaardigd en verpakt zijn voor de detailhandel of voor de distributie voor persoonlijk of huishoudelijk gebruik, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR.
Voor zover het zout geen gevaarlijke componenten bevat zoals nitraat (oxiderend) of chloride (milieugevaarlijk). Edele metalen en zouten daarvan zijn meestal vrijgesteld

Indeling gevaarlijk afval Bijlage 1				Standaard ADR indeling					
Cate- gorie	Subcate- gorie	ADR indeling en bijbehorende labels/symbolen	ADR Klasse	VG (of PG)	UN nr 	Transportnaam	Specificatie 274	Kenmerk milieugevaarlijk	
		9A 	9	nvt	3496	Nikkel-metaalhydride-batterijen	nee	nee	
V	7	8 	8	nvt	2795	ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), NAT, GEVULD MET ALKALISCHE ELEKTROLYT, elektrische stroombron	nee	nee	
		8 	8	nvt	2800	ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), NAT VAN HET GESLOTEN TYPE, elektrische stroombron	nee	nee	
		8 	8	nvt	2794	ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), NAT, GEVULD MET ZURE ELEKTROLYT, elektrische stroombron	nee	nee	
		8 	8	nvt	3028	ACCUMULATOREN (BATTERIJEN), DROOG, MET VAST KALIUMHYDROXIDE, elektrische stroombron	nee	nee	
V	8		nvt						
V	9		nvt						
V	10		deskundig advies inwinnen						
V	11		deskundig advies inwinnen						
V	12		nvt						
V	13		nvt						
V	14		nvt						
V	15		deskundig advies inwinnen						
V	16	2.2 + 6.1  	2	nvt	1950	SPUITBUSSEN (aërosolen), giftig	nee	nee	
		2.2+5.1  	2	nvt	1950	SPUITBUSSEN (aërosolen), oxiderend	nee	nee	
		2.2 	2	nvt	1950	SPUITBUSSEN (aërosolen), verstikkend	nee	nee	
		2.1 	2	nvt	1950	SPUITBUSSEN (aërosolen), brandbaar	nee	nee	
		2.2+8  	2	nvt	1950	SPUITBUSSEN (aërosolen), giftig	nee	nee	
			etc						
VI	1	1 	deskundig advies inwinnen						
VI	2	2.2 + ?  + ?	?	nvt					

## Toelichting op de tabel

afhankelijk van de eigenschappen aanvullende etiketten toevoegen

?.: indelen onder het oorspronkelijke gas

Indeling gevaarlijk afval Bijlage 1			Standaard ADR indeling							
Cate- gorie	Subcate- gorie	ADR indeling en bijbehorende labels/symbolen	ADR Klasse	VG (of PG)	UN nr 	Transportnaam	Specificatie 274	Kenmerk milieugevaarlijk		
VI	3	4.1 	4.1	III	1338	FOSFOR, ROOD, AMORF	nee	nee		
VI	4	4.2 	4.2	I	1381	FOSFOR, WIT, ***	nee	nee		
VI	5	4.3 	4.3	I	1410	LITHIUMALUMINIUMHYDRIDE	nee	nee		
		4.3 	4.3	I	1428	NATRIUMBATTERIJEN, OF NATRIUMCELLEN	nee	nee		
		4.3 	4.3	I	2257	KALIUM	nee	nee		
VI	6	5.1 	deskundig advies inwinnen							
VI	7	5.2 	deskundig advies inwinnen							
VI	8	6.2 	6.2	nvt	3373	BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B	nee	nee		
			in overige gevallen deskundig advies inwinnen							
VI	9	7 + ? 	deskundig advies inwinnen							
VI	10	8 	8	I		BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.	ja	nee		
VI	11		nvt	<b>CMR stoffen, waaronder carcinogene stoffen, vallen niet onder ADR indien er geen andere gevaarlijke stof aanwezig is. Indien de CMR stof dus niet gemengd is met een gevaarlijke stof die ADR plichtig is, moet het afvalvat met de CMR stof voorzien worden van dit GHS gevaarsymbool om het risico aan te geven tijdens het vervoer op het USPb.</b>						
VI	12	6.2 	6.2	nvt	3373	BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B	nee	nee		
VI	13	6.1 	deskundig advies inwinnen							
VI	14	9 	9	III	2212	ASBEST, AMFIBOOL	nee	nee		
		9 	9	III	2590	ASBEST, CHRYSOTIEL	nee	nee		

## Toelichting op de tabel

\*\*\* aan te vullen met toestand: gesmolten, droog, in oplossing, onder water

wordt ingedeeld onder de ADR nummers 3101-3120: moet worden ingedeeld onder respectievelijke nummers

Moet worden ingedeeld onder de respectievelijke ADR nummers 3101-3120

Hierbij is het uitgangspunt dat er geen pathogenen of specifiek ziekenhuisafval wordt afgevoerd

CMR stoffen vallen niet onder ADR, indien er geen andere gevaarlijke stof aanwezig is. Win indien nodig deskundig advies in.

indeling afhankelijk van enkele criteria (moleculaire structuur, aggregatietoestand, blootstellingsroute)