

Änderungen in der 29. ATP

Hier: Natriumhypochloridlösung% Cl aktiv

Index-Nr. 017-011-00-1
CAS 7681-52-9
EC-Nr. 231-668-3

Sachverhalt

Bis zur 29. ATP waren die Konzentrationsgrenzen bei der Kennzeichnung der Zubereitung auf den Anteil des aktiven Chlor bezogen. Dies war mit einem * bei der Konzentrationsangabe kenntlich gemacht. Mit der 29. ATP ist diese Verdeutlichung bei den Konzentrationsgrenzen weg gefallen.

Mit der Bezeichnung der Substanz wird zwar verdeutlicht, dass die Gefährdung von dem Anteil des aktiven Chlors ausgeht, doch genau genommen beziehen sich jetzt die Konzentrationsgrenzen auf Massenprozent, was wiederum eine Änderung der Kennzeichnung nach sich zieht. Dieses hat dann Auswirkungen auf andere Gesetze und Rechtsgebiete, wie z.B. das BImSchG.

Lösungsvorschlag

Da in der Beschreibung des Stoffes der Gefahrenauslösende Faktor durch den Zusatz „...% Chlor aktiv“ schon hervorgehoben wird, sollte trotz des fehlenden Hinweises bei den Zubereitungsgrenzen, weiterhin die Einstufung der Zubereitung über den Anteil des aktiven Chlors in der Zubereitung erfolgen. Die Gefahr geht von dem Anteil des aktiven Chlor aus.

Ein weiterer Hinweis, dass diese Auslegung korrekt ist, kommt aus der Analytik. Auch hier wird nicht der Gesamtgehalt an Chlor, sondern nur das freiwerdende, also aktive, Chlor bestimmt.

Anlagen: 1 - Auszug 29.ATP L216/16 vom 16.06.2004
2 - Auszug Stoffliste vor der 29. ATP

Dokument [V45-2007 Natriumhypochlorit](#)

Unter den Ländern abgestimmte Vollzugsfragen
zur Einstufung und Kennzeichnung

Ansprechpartner zum Thema

Herr Schönholz ☎ **06321/99-2613**
Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd
Friedrich-Ebert-Straße 14
67433 Neustadt
E-Mail: wolfgang.schoenholz@sgdsued.rlp.de

Anlage 1: Auszug 29.ATP L216/16 vom 16.06.2004

L 216/16

EN

Official Journal of the European Union

16.6.2004

Index No	chemical name	Notes related to substances	EC No	CAS No	Classification	Labelling	Concentration Limits	Notes related to preparations
016-013-00-X	sulphur dichloride		234-129-0	10545-99-0	R14 C: R34 Xi: R37 N: R50	C, N R: 14-34-37-50 S: (1/2-)26-45-61	C ≥ 25 %: C, N; R34-50 10 % ≤ C < 25 %: C; R34 5 % ≤ C < 10 %: Xi; R36/37/38	
016-014-00-5	sulphur tetrachloride		—	13451-08-6	R14 C: R34 N: R50	C, N R: 14-34-50 S: (1/2-)26-45-61	C ≥ 25 %: C, N; R34-50 10 % ≤ C < 25 %: C; R34 5 % ≤ C < 10 %: Xi; R36/37/38	
016-021-00-3	methanethiol methyl mercaptan		200-822-1	74-93-1	F+, R12 T: R23 N: R50-53	F+, T, N R: 12-23-50/53 S: (2-)16-25-60-61		
016-023-00-4	dimethyl sulphate	E	201-058-1	77-78-1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T+: R26 T: R25 C: R34 R43	T+ R: 45-25-26-34-43-68 S: 53-45	C ≥ 25 %: T+; R45-R25-R26-R34-R43-R68 10 % ≤ C < 25 %: T+; R45-R22-R26-R34-R43-R68 7 % ≤ C < 10 %: T+; R45-R22-R26-R36/37/38-R43-R68 5 % ≤ C < 7 %: T: R45-R22-R23-R36/37/38-R43-R68 3 % ≤ C < 5 %: T: R45-R22-R23-R43-R68 1 % ≤ C < 3 %: T: R45-R23-R43-R68 0,1 % ≤ C < 1 %: T: R45-R20-R68 0,01 % ≤ C < 0,1 %: T: R45-R68	
016-059-00-0	N,N,N',N'-tetramethyldithiobis(ethylene)diamine dihydrochloride		405-300-9	17339-60-5	Xn; R22 Xi; R36 R43 N: R50-53	Xn; N R: 22-36-43-50/53 S: (2-)26-36/37-60-61		
017-003-00-8	barium chlorate		236-760-7	13477-00-4	O; R9 Xn; R20/22 N: R51-53	O; Xn; N R: 9-20/22-51/53 S: (2-)13-27-61		
017-004-00-3	potassium chlorate		223-289-7	3811-04-9	O; R9 Xn; R20/22 N: R51-53	O; Xn; N R: 9-20/22-51/53 S: (2-)13-16-27-61		
017-005-00-9	sodium chlorate		231-887-4	7775-09-9	O; R9 Xn; R22 N: R51-53	O; Xn; N R: 9-22-51/53 S: (2-)13-17-46-61		
017-011-00-1	sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	B	231-668-3	7681-52-9	C: R34 R31 N: R50	C, N R: 31-34-50 S: (1/2-)28-45-50-61	C ≥ 25 %: C, N; R31-34-50 10 % ≤ C < 25 %: C; R31-34 5 % ≤ C < 10 %: Xi; R31-36/38	

Anlage 2: Auszug Stoffliste vor der 29. ATP

Stoffidentität EG-Nr. CAS-Nr.	Einstufung					Kennzeichnung	Zubereitungen
	K	M	R _E	R _F	Gefahren- symbol R-Sätze	Gefahrensymbol R-Sätze S-Sätze	Konzentrationsgrenzen Einstufung/ Kennzeichnung
1	2	3	4		5	6	7
Natriumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikate							
Natriumhydrid 231-587-3 7646-69-7					F; R15	F R: 15 S: (2)-7/8-24/25-43	
Natriumhydrogendifluorid 215-608-3 1333-83-1					T; R25 C; R34	T, C R: 25-34 S: (1/2)-22-26-37-45	10%≤C: T, C; R25-34 1%≤C<10%: C; R22-34 0,1%≤C<1%: Xi; R36/ 38
Natriumhydrogensulfat 231-665-7 7681-38-1 (25.)					Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-24-26	
Natriumhydrogensulfat ...% Anm. B 231-548-0 7631-90-5 (25.)			-		Xn; R22 R31	Xn R: 22-31 S: (2)-25-46	
Natriumhydroxid 215-185-5 1310-73-2					C; R35	C R: 35 S: (1/2)-26-37/39-45	5%≤C: C; R35 2%≤C<5%: C; R34 0,5%≤C<2%: Xi; R36/ 38
Natriumhypochloritlösung ...%Cl aktiv Anm. B 231-668-3 7681-52-9					C; R34 R31	C R: 31-34 S: (1/2)-28-45-50	10%≤C*: C; R31-34 5%≤C<10%*: Xi; R31- 36/38 * % Cl aktiv
Natrium-O-isopropyl-dithiocarbonat s. Proxannatrium							
Gemisch aus Natrium/Kalium-(3-[4-[5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo]-2-oxidophenylazo]-2,5,7-trisulfonato-4-naphthalato)kupfer(II); Natrium/Kalium-(3-[4-[5-(5-chlor-4,6-difluorpyrimidin-2-ylamino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo]-2-oxidophenylazo]-2,5,7-trisulfonato-4-naphthalato)kupfer(II) 407-100-7 (28.)					R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37	
Gemisch aus Natrium/Kalium-7-[[[3-[[4-[(2-hydroxy-naphthyl)azo]phenyl]-azo]phenyl]sulfonyl]amino]naphthalin-1,3-disulfonat 410-070-8 141880-36-6 (26.)					R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61	
Natrium (1,0-1,95)/Lithium (0,05-1)-5-[[5-chlor-6-fluor-pyrimidin-4-yl]amino-2-sulfonatophenyl]azo]-1,2-dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-3-pyridin-methylsulfonat 413-470-0 134595-59-8 (28.)					R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24/25-37	
Natriumnitrit 231-555-9 7632-00-0 (25.)					O; R8 T; R25 N; R50	O, T, N R: 8-25-50 S: (1/2)-45-61	5%≤C: T; R25 1%≤C<5%: Xn; R22
Natrium-N-methyldithiocarbonat s. Metannatrium							