




	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Gefahrensymbole und Bezeichnungen

Vom Hersteller muss die chemische Bezeichnung eines gefährlichen Stoffes oder der in einer Zubereitung enthaltenen gefährlichen Stoffe auf der Verpackung angegeben werden. Weiterhin sind die Gefahrensymbole und dazugehörigen Gefahrenbezeichnungen anzubringen (in schwarzem Aufdruck auf orangegelbem Untergrund) sowie die Hinweise auf besondere Gefahren (H-Reihe und EUH-Sätze) und die Sicherheitsratschläge (P-Reihe).









„Alte“ und neue GHS-Kennzeichnung im Vergleich

Physikalische Gefahren

Explosions- gefährlich 	(R2, R3)	Explosive Stoffe/Gemische <ul style="list-style-type: none"> ○ Instabil, explosiv ○ Explosiv, Kat. 1.1 – 1.3 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typen A, B Organische Peroxide, Typen A,B	Gefahr	 GHS01	H200 H201,H202, H203 H240, H241 H240,H241
	Keine Kennzeichnung	Explosiv, Kat. 1.4	Achtung	 GHS01	H204





QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 2 von 18
Dateiname: id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc			

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Hoch- Leicht- Entzündlich		(R12) (R12) R12	Entzündbare Gase, Kat. 1 Entzündbare Aerosole, Kat. 1 Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 1	Achtung Gefahr		H220 H222 H224	
		R11 (R11) (R11)				Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 2 Entzündbare Feststoffe, Kat. 1 Entzündbare Feststoffe, Kat. 2	H225 H228 H228
Entzündlich	Kein Symbol	(R10) R10	Entzündbare Aerosole, Kat. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 3	Achtung		H223 H226	
	Keine Kennzeichnung (Flammpunkt 56-60°C)					GHS02	
Leicht- Hoch- Brand- fördernd Entzündlich		R17 R17 (R15) (R15) (R15)	Pyrophore Flüssigkeiten, Kat. 1 Pyrophore Feststoffe, Kat. 1 Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kat. 1, 2 und Kat. 3	Gefahr		H250 H250 H260 H261 H261	
		R12 R12				Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ B Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ C, D und Typen E, F Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kat. 1 und Kat. 2	H241 H242 H242 H251 H252
		R7 R7				Organische Peroxide, Typ B Organische Peroxide, Typen C, D Organische Peroxide, Typen E, F	H241 H242 H242

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 3 von 18
Dateiname: id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc			




	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Brand- fördernd	 R8 R8, R9 R8, R9	Oxidierende Gase, Kat. 1 Oxidierende Flüssigkeiten, Kat. 1,2 und Kat. 3 Oxidierende Feststoffe, Kat. 1,2 und Kat. 3	Achtung Gefahr	 GHS02	H270 H271, H272 H272 H271, H272 H272
Keine Kennzeichnung	Keine Kennzeichnung	Gase unter Druck <ul style="list-style-type: none"> ○ Verdichtete Gase ○ Verflüssigte Gase ○ Tiefgekühltverflüssigte Gase ○ Gelöste Gase 	Achtung	 GHS04	H280 H280 H281 H280
Keine Kennzeichnung	Keine Kennzeichnung	Stoffe und Gemische, die gegenüber Metallen korrosiv sind, Kat. 1	Achtung	 GHS05	H290

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 4 von 18
Dateiname: id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc			

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002









Umweltgefahren

Umweltgefährlich		R50 R50/&53	Akut gewässerfährdend, Kat. 1 Chronisch gewässerfährdend, Kat. 1	Achtung -----	 GHS08	H400
		R51/53	Chronisch gewässergefährdend, Kat. 2			H410
						H411

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 5 von 18
Dateiname: id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc			





	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Gesundheitsgefahren

Sehr giftig		R28 R27 R26	Akute Toxizität, Kat. 1,2 ○ Oral ○ Dermal ○ Inhalativ	Gefahr		H300 H310 H330
		Giftig				R25 R24 R23
Giftig		R46 R45,R49 R60,R61 R39 R48	Keimzellenmutagenität, Kat. 1A, 1B Karzinogene Wirkung, Kat. 1A, 1B Reproduktionstoxische Wirkung, Kat. 1A, 1B Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 1 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kat. 1	Gefahr		H340 H350 H360 H370 H372
		Gesundheitsschädlich				B42 B65
Gesundheitsschädlich		R68 R40 R62,R63 R68 R48	Keimzellmutagenität, Kat. 2 Karzinogene Wirkung, Kat. 2 Reproduktionstoxische Wirkung, Kat. 2 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kat. 2 Spezif. Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kat. 2	Achtung		H341 H351 H361 H371 H373

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 6 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

		GHS07	H302 H312 H332
Ätzend		R34,R35	H314
Reizend		R41	H318
Reizend		R38 R36 R43 R37	H325 H319 H317 H335
Kein Symbol		R67	H336

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 7 von 18
Dateiname: id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc			

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Explosionsgefährlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in festem, flüssigem, pastenförmigem oder gelatinösem Zustand auch ohne Beteiligung von Luftsauerstoff exotherm und unter schneller Entwicklung von Gasen reagieren können und unter festgelegten Prüfbedingungen detonieren, schnell deflagieren oder beim Erhitzen unter teilweisem Einschluss explodieren.

Brandfördernd sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in der Regel selbst nicht brennbar sind, aber bei Berührung mit brennbaren Stoffen oder Zubereitungen, überwiegend durch Sauerstoffabgabe, die Brandgefahr und die Heftigkeit eines Brandes beträchtlich erhöhen.

Hochentzündlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie:

- in flüssigem Zustand einen extrem niedrigen Flammpunkt und einen niedrigen Siedepunkt haben,
- als Gase bei gewöhnlicher Temperatur und Normaldruck in Mischung mit Luft einen Explosionsbereich haben.

Leichtentzündlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie:

- sich bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft ohne Energiezufuhr erhitzen und schließlich entzünden können,
- in festem Zustand durch kurzzeitige Einwirkung einer Zündquelle leicht entzündet werden können und nach deren Entfernen in gefährlicher Weise weiterbrennen oder weiterglimmen,
- in flüssigem Zustand einen sehr niedrigen Flammpunkt haben,
- bei Berührung mit Wasser oder mit feuchter Luft hochentzündliche Gase in gefährlicher Menge entwickeln.

Ätzend sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie lebende Gewebe bei Berührung zerstören können.

Sehr giftig sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in sehr geringer Menge bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können.

Giftig sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in geringer Menge bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 8 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

Reizend sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie – ohne ätzend zu sein – bei kurzzeitigem, länger andauerndem oder wiederholtem Kontakt mit Haut oder Schleimhaut eine Entzündung hervorrufen können.

Gesundheitsschädlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können.

Umweltgefährlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie selbst oder ihre Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushalts, von Wasser, Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 9 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

<i>ohne Kennbuchstaben oder Symbol</i>	Entzündlich sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in flüssigem Zustand einen niedrigen Flammpunkt haben.
<i>Verwendung von Xn „Gesundheitsschädlich“ oder Xi „Reizend“</i>	Sensibilisierend sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen oder Aufnahme über die Haut Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen können, so dass bei künftiger Exposition gegenüber dem Stoff oder der Zubereitung charakteristische Störungen auftreten.
<i>Verwendung von T „Giftig“ oder Xn „Gesundheitsschädlich“</i>	Krebserzeugend sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.
<i>Verwendung von T „Giftig“ oder Xn „Gesundheitsschädlich“</i>	Fortpflanzungsgefährdend (reproduktionstoxisch) sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut nichtvererbare Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder deren Häufigkeit erhöhen (fruchtschädigend) oder eine Beeinträchtigung der männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können.
<i>Verwendung von T „Giftig“ oder Xn „Gesundheitsschädlich“</i>	Erbgutverändernd sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut vererbare genetische Schäden zur Folge haben oder deren Häufigkeit erhöhen können.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 10 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

H200-Reihe: Physikalische Gefahren

H200	Instabil, explosiv	H240	Erwärmung kann Explosion verursachen
H201	Explosiv, Gefahr der Massenexplosion	H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen
H202	Explosiv, große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke	H242	Erwärmung kann Brand verursachen
H203	Explosiv, Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke	H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst
H204	Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke	H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten
H205	Gefahr der Massenexplosion bei Feuer	H252	In großen Mengen selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten
H220	Extrem entzündbares Gas	H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können
H221	Entzündbares Gas	H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase
H222	Extrem entzündbares Aerosol	H270	Kann Brand verursachen oder verstärken, Oxidationsmittel
H223	Entzündbares Aerosol	H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar	H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar	H281	Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder –Verletzungen verursachen
H228	Entzündbarer Feststoff	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H300-Reihe: Gesundheitsgefahren

H300	Lebensgefahr bei Verschlucken	H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H301	Giftig bei Verschlucken	H350	Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken	H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 11 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt	H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H311	Giftig bei Hautkontakt	H360 F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt	H360 D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden	H360 FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H315	Verursacht Hautreizungen	H360 Fd	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen	H360 Df	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H318	Verursacht schwere Augenschäden	H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H319	Verursacht schwere Augenreizung	H361 f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H330	Lebensgefahr bei Einatmen	H361 d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H331	Giftig bei Einatmen	H381 fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen	H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen	H370	Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 12 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

H335	Kann die Atemwege reizen	H371	Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen	H372	Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H340	Kann genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).	H373	Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H400-Reihe: Umweltgefahren

H400	Sehr giftig für Wasserorganismen	H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung		
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung		
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung		

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 13 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

EUH-Sätze

EUH 001	In trockenem Zustand explosiv	EUH 201	Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden könnten.
EUH 006	Mit und ohne Luft explosionsfähig	EUH 201 A	Achtung! Enthält Blei.
EUH 014	Reagiert heftig mit Wasser	EUH 202	Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
EUH 018	Kann bei Verwendung explosionsfähige / entzündbare Dampf /Luftgemische bilden	EUH 203	Enthält Chrom (VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH 019	Kann explosionsfähige Peroxide bilden	EUH 204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH 044	Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss	EUH 205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH 029	Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase	EUH 206	Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
EUH 031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase	EUH 207	Achtung! Enthält Cadmium. Bei der Verwendung entstehen gefährliche Dämpfe. Hinweise des Herstellers beachten. Sicherheitsanweisungen einhalten.
EUH 032	Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase	EUH 208	Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH 066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen	EUH 209	Kann bei Verwendung leicht entzündbar werden.
EUH 070	Giftig bei Berührung mit den Augen	EUH 210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich
EUH 071	Wirkt ätzend auf die Atemwege	EUH 401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
EUH 059	Die Ozonschicht schädigend.	EUH 208	Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 14 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

P200-Reihe: Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen	P250	Nicht schleifen / stoßen /.../ reiben.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen	P251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P211	Nicht gegen offen Flamme oder andere Zündquellen sprühen	P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P220	Von Kleidung / .. / brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren	P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P221	Mischen mit brennbaren Stoffen /... unbedingt verhindern	P263	Kontakt während der Schwangerschaft / und der Stillzeit vermeiden.
P222	Kontakt mit Luft nicht zulassen	P264	Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P223	Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern.	P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P230	Feucht halten mit...	P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P231	Unter inertem Glas handhaben	P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P232	Vor Feuchtigkeit schützen.	P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P233	Behälter dicht verschlossen halten	P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.	P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P235	Kühl halten.	P282	Schutzhandschuhe / Gesichtsschild / Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.	P283	Schwer entflammbare / flammhemmende Kleidung tragen.
P241	Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden.	P284	Atemschutz tragen.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.	P285	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen	P231+P232	Unter inertem Glas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.
P244	Druckminderer frei von Fett und Öl halten.	P235+P410	Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 15 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

P300-Reihe: Reaktion

P301	Bei Verschlucken:	P333	Bei Hautreizung:
P302	Bei Berührung mit der Haut:	P334	In kaltes Wasser tauchen / nassen Verband anlegen.
P303	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar):	P335	Lose Partikel von der Haut abbürsten.
P304	Bei Einatmen:	P336	Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.
P305	Bei Kontakt mit den Augen:	P337	Bei anhaltender Augenreizung:
P306	Bei kontaminierter Kleidung:	P338	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P307	Bei Exposition:	P340	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P308	Bei Exposition oder falls betroffen:	P341	Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P309	Bei Exposition oder Unwohlsein:	P342	Bei Symptomen der Atemwege:
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P350	Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
P311	Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P351	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P352	Mit viel Wasser und Seife waschen.
P313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P353	Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P360	Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen	P361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
P320	Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).	P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).	P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P322	Gezielte Maßnahmen (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).	P370	Bei Brand:
P330	Mund ausspülen.	P371	Bei Großbrand und großen Mengen:
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.	P372	Explosionsgefahr bei Brand.
P332	Bei Hautreizung:	P373	Keine Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe / Gemische / Erzeugnisse erreicht.

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 16 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

P374	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.	P304+P341	Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P375	Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.	P305+P351+ P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P376	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.	P306+P360	Bei Kontakt mit der Kleidung: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.
P377	Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.	P307+P311	Bei Exposition: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P378	... zum Löschen verwenden.	P308+P313	Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P380	Umgebung räumen.	P309+P311	Bei Exposition oder Unwohlsein: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P381	Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.	P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.	P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.	P335+P334	Lose Partikel von der Haut abbürsten. In kaltes Wasser tauchen /nassen Verband anlegen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P301+P312	Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P301+P330+ P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.	P370+P376	Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
P302+P334	Bei Kontakt mit der Haut: In kaltes Wasser tauchen / nassen Verband anlegen.	P370+P378	Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
P302+P350	Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.	P370+P380	Bei Brand: Umgebung räumen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.	P370+P380+ P375	Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P303+P361+ P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.	P371+P380+ P375	Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.		

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 17 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		

	Internes Dokument	Dok Nr. QS-ID-025
	Gefahrstoffverzeichnis	Stand Febr. 2011
		Revision 002

P400-Reihe: Aufbewahrung

P401	... aufbewahren.	P413	Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C aufbewahren.
P402	An einem trockenen Ort aufbewahren.	P420	Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.	P422	Inhalt in / unter ... aufbewahren
P404	In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.	P402+P404	In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.	P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P406	In korrosionsbeständigem /... Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.	P403+P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P407	Luftspalt zwischen Stapeln / Paletten lassen.	P410+P403	Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410	Vor Sonnenbestrahlung schützen.	P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
P411	Bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C / ... aufbewahren.	P411+P235	Kühl und bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C aufbewahren
P412	Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.		

P500-Reihe: Entsorgung

P501	Inhalt / Behälter zuführen.		

QS-Vermerk:	Druckdatum:	09.02.2011	Seite 18 von 18
Dateiname:	id025_Gefahrstoffverzeichnis GHS.doc		