

GHS Symbole und Frisag AG



Gesundheitsgefährdend:
Die Stoffe können Hautreizungen auslösen und Allergien hervorrufen



Ätzend - Reizen:
Stoffe können bereits nach kurzer Zeit die Haut und die Augen schwer schädigen



Umweltgefährdend:
Stoffe sind gefährlich für Tiere und Umwelt. Können langfristige Schäden verursachen

beachten Sie folgende Hinweise auf Etiketten:

muss vor UV Licht geschützt und kühl lagern
zB. Raumtemperatur von max. + 25°C

muss Frostfrei gelagert werden
zB. Raumtemperatur von min. + 5°C

Ablauf- oder Verfall Datum

Werbung zB. mit einem Hinweis wie:

biologisch abbaubar

FS10 / 15 / 17 / 29 / 30 / 35 / 37 / 40 / 45 / 70 / 75 / 81 / 90

FS15 / 16 / 20 / 25 / 29 / 30 / 33 / 35 / 37 / 40 / 45 / 70 / 73 / 80 / 81 / 90

FS99

das ist bei keinem Frisag Produkt notwendig

das ist bei keinem Frisag Produkt notwendig
einfrieren - auftauen - schütteln - weiter brauchen

das ist bei keinem Frisag Standard Produkt notwendig,
mit Ausnahme der 3 Biozid Produkten wo es Pflicht ist.
Frisag Biozid Produkte sind: FS36 / FS37 / FS99

3 Jahre ab
Produktion

nur ein Hinweis auf eine biologische Abbaubarkeit genügt nicht:
Die Erfüllungsnorm: zB. EG Nr. oder die OECD Norm inkl. Erfüllungs % und Tage ist Pflicht.
Bundesgesetz vom 19. Dezember 1986 gegen den unlauteren Wettbewerb (UWG, SR 241):
<http://www.admin.ch/ch/d/sr/c241.html>

**Auf alle nachfolgenden Kennzeichnungen kann die Frisag AG verzichten.
Etwas komplexere Rezepturen und andere Wege führen oft zum selben Ziel.**



Gesundheitsschädlich:
Stoffe können schwere Gesundheitsschäden verursachen und eine krebserzeugende Wirkung haben



Oxidierend:
Stoffe können brennbare Stoffen entzünden oder ein Feuer fördern



Entzündlich:
Stoffe sind schnellentzündlich in der Nähe von Hitze und offenem Feuer (Funkenschlag)



Explosiv:
Stoffe können leicht durch Stoss- oder Temperaturerhöhung explodieren



Komprimierte Gase:
Temperatur- oder Druckänderungen können ein zerbersten des Behälters hervorrufen



Sehr Giftig - Giftig:
Stoffe können in kleinsten Mengen zu schweren oder tödlichen Vergiftungen führen

Arbeitssicherheit - Personenschutz:



soviele GHS Symbole auf **einem** Produkt sind nicht Standard, kommt jedoch öfter vor wie man meint !

Muss das sein? Habe ich Alternativen?

Verkäufer verargumentieren solche Sträusse von Gefahrensymbolen mit der Aussage: nach dem Verdünnen seien gewisse Zeichen hinfällig. Das ist vermutlich korrekt, aber: mindestens eine Person im Betrieb setzt sich den Gefahren aus, bis es verdünnt ist !

Frisag Produkte	Giftklassen 1 - 5S 1969 bis 2007 gültig	Gefahrensymbole 2007 bis 2015 gültig	GHS Verordnung ab 2015 gültig	ab dieser Verdünnung (in Arbeit) entfallen die Zeichen die für das Konzentrat gelten	biologische Abbaubarkeit gemäss Richtlinien OECD / EWG	als biologisch abbaubar bewerben darf man nur Produkte, wenn die O E C D - Norm zeitgleich mit den Erfüllungs % und Tagen für den	Anwendungen	PH Werte
							FS 10	
FS 15		X			OECD 301 E > 95% (28Tg)	Hand-Abwasch-Mittel für: Besteck, Geschirr, Gläser, Pfannen leicht saurer Allzweckreiniger für alle Flächen, Chromstahl etc. Autoshampoo für dunkle und heikle Fahrzeuge als Schaumzusatz für schwach schäumende Produkte + Verdünnungen	2.5	
FS 16					OECD 301 A > 90-100% (14Tg)	Geschirrspülmittel für Gastromaschinen 100% Chlor + Phosphatfrei in wässriger Lösung für Alu geeignet PH 10.5	13.6	
FS 17		X			EG Nr. 648 / 2004	Glänzer für Gastromaschinen 100% Chlor + Phosphatfrei	1.9	
FS 20		X			OECD 301 B > 90% (28Tg)	Boden Reiniger , Oel- & Dispersionsfarben, Holztäfer Kunststoffe, Lamine, Linoleum, PVC Beton, Kacheln, Naturstein, Parkett, Plättli leicht basischer Allzweck-Reiniger mit Zitronengras Duft	8.9	
FS 25					das Produkt ist nicht geprüft es, enthält weder Phosphate noch Silikate oder Tenside	Wisch-Wax reinigen - pflegen mit Selbstglanzeffekt in einem Arbeitsgang allg. Gummi & Kunststoff Pflege (Silikonfrei) Laminat, Linoleum, Parkett, PVC Böden Naturstein (gegen Salz-Flecken) als Schutzwachs für Maschinen - Geräte - Bau- + Landmaschinen	7.6	
FS 29	4	X			OECD 301 C > 60% (28Tg)	Boden Reiniger Handball-Hallenböden (Harz-Entfernung) Einsatz in Boden- & Industrierwaschautomaten etc. nicht schäumend löst: Oel, Fett, Harz, Russ, Nikotin etc.	13.5	
FS 30	4	X			OECD 301 E > 95% (28Tg)	Fettlöser: Geräte, Maschinen Reiniger Chromstahl, Hartoberflächenreiniger für Jedermann Böden laugenfest löst: Oel, Fett, Harz, Russ, Nikotin etc.	13.5	
FS 33					OECD 301 E > 95% (28Tg)	Hartoberflächenreiniger Oel- & Dispersionsfarben, Holztäfer Chromstahl, Plättli Böden: Kunststoffe, Lamine, Linoleum PVC, Beton, Kacheln, Naturstein, Parkett, Handabwasch PH neutraler Allzweck-Reiniger mit Zitronenschalen Duft	7.4	
FS 35	3				OECD 301 E > 95% (28Tg)	Backofen- Grill- Steamer Reiniger: für professionelle Anwender Chromstahl, Hartoberflächen, Maschinen Reiniger Böden laugenfest löst: Oel, Fett, Harz, Russ, Nikotin etc.	14.0	
FS 36					OECD 301 D > 60% (28Tg)	gegen Bakterien, Viren und Pilze ab +1°C bis +130°C mit Labortest gegen: HBV, HIV, Handhygiene, Salmonellen, Fusspilz etc. Flächendesinfektion: Atemschutzmasken - Fitness, Pflege & Lebensmittel BAG Zulassung CHZB 0077	7.5	
FS 37				1 : 10	OECD 301 D > 60% (28Tg)	gegen Bakterien, Pilze ab +1°C bis +130°C BAG Zulassung CHZB 0076 hervorragender Glasreiniger zB. für Lebensmittel Vitrinen Flächen & Räume, Atemschutzmasken, zeitgleich entfetten und desinfizieren Arbeitsflächen - Lagerflächen - Kühlräume - Bäder - Duschen etc.	7.6	
FS 40	3	X			OECD 301 B > 94% (28Tg)	Urinsteinlöser für Pissoir, WC, Toilettenanlagen (keine Anwendung auf rohem Metall)	0.1	
FS 45	3				EG Nr. 648 / 2004	Spezial-Entkalker (1:6 = handelsübliche Entkalker) Badezimmer, Bäder, Dusch- und Sauna-Anlage, Boiler, Küche, Geschirrwashmaschinen, Boote etc. Dank antikorrosiven Inhibitoren auf allen kalten Materialien anwendbar	0.5	
FS 50					EG Nr. 648 / 2004	WC-Anlagen Reiniger , geruchskillend & desodorierend WC-Brillen - Deckel - Scharniere - Schüsseln - Pissoir - Spritzwände etc. Böden, Lavabo ohne Kalk (mit Kalk FS70) Türen, Türrahmen etc. PH-neutraler Allzweckreiniger mit Rosen Duft (rot)	7.6	
FS 55					EG Nr. 648 / 2004	WC-Anlagen Reiniger , geruchskillend & desodorierend WC-Brillen - Deckel - Scharniere - Schüsseln - Pissoir - Spritzwände etc. Böden, Lavabo ohne Kalk (mit Kalk FS70) Türen, Türrahmen etc. PH-neutraler Allzweckreiniger mit fruchtigem Duft (gelb)	7.6	
FS 60					EG Nr. 648 / 2004	WC-Anlagen Reiniger , geruchskillend & desodorierend WC-Brillen - Deckel - Scharniere - Schüsseln - Pissoir - Spritzwände etc. Böden, Lavabo ohne Kalk (mit Kalk FS70) Türen, Türrahmen etc. PH-neutraler Allzweckreiniger mit herbem Duft (Kiefern) (blau)	7.6	
FS 70					OECD 301 E > 95% (28Tg)	Sanitär Unterhalts Reiniger : für Kunststoff, Plättli, Glas, Keramik, Lavabo Böden, Türen, Wände Shampoo: Kommunal Fzg. LKW + Boot (hartes + kalkhaltiges Wasser) leicht saurer Allzweckreiniger mit Green Appel Duft	3.0	
FS 73					OECD 301 A > 90-100% (14Tg)	als Felgen Reiniger (kalte Felgen) warme Metalle & Lacke können verfärben als Blachen- Reiniger als Beton- Stein- Boden & Fassaden Reiniger als Unterhaltsreiniger für Boote, Camper und Wohnmobile	13.6	
FS 75	5 S				OECD 301 E > 95% (28Tg)	die saure Kreide löst Oxydate und Restverschmutzungen Aluminium, Chromstahl, Glas, Glaskeramik, Keramik, Kunststoffe, Kupfer, Messing, Porzellan, Gold, Silber etc. Wenn's nicht geht, nimm Kreide, geht auch das nicht, geht nichts mehr	2.5	
FS 80					OECD 301 E > 95% (28Tg)	Handreiniger für stark verschmutzte Hände, rückfettend, für jede Werkstatt, löst Öle - Fette - Russ - Harz - Farben etc. PH-neutral in wässriger Lösung für wiederbefüllbare Dispenser	7.7	
FS 81					EG Nr. 648 / 2004	Seife für eine schonende Handreinigung im Büro, Lebensmittel-, Pflegebereich, WC Anlagen PH-neutral in wässriger Lösung für wiederbefüllbare Dispenser	7.8	
FS 90					das Produkt ist nicht geprüft es, enthält weder Phosphate noch Silikate oder Tenside	Möbelpolitur - Lackpolitur - Lederpflege reinigen, pflegen und polieren Holz, Lack & Leder mit nur einem Produkt auch als Refresher für Kunststoffe zB. Auto Innenreinigung - Türfälze	5.6	
FS 99					EG Nr. 648 / 2004	Kontakt- und Frass-Insektizid : wird eingesetzt im und am Gebäude, Lebens- und Futtermittel Bereich, generell oder als Notfallapotheke, bis der Kammerjäger etc. vor Ort ist (Ernstfall) BAG Zugelassen gegen Kaltbluter im Lebensmittelbereich CHZB 0006	7.1	

FS10 Fenster, Spiegel und alte Oberflächen
FRISAG AG
Industriestrasse 10 6345 Neuheim
041 755 30 30 www.frisag.ch

Blau: PH 2.5 - 10.0
Unterhaltsreiniger

FS37 Combi-Desinfizient
Reinigung
FRISAG AG
Industriestrasse 10 6345 Neuheim
041 755 30 30 www.frisag.ch

Grün: PH 7.5 / 7.6
Hände-Desinfektion
Flächen-Desinfektion

FS30 Entfetter, Maschinen-
und Oberflächenreiniger
FRISAG AG
Industriestrasse 10 6345 Neuheim
041 755 30 30 www.frisag.ch

Rot: PH 10.1 - 14.0
Laugen: Fettlöser / Grill

FS45 Spezial-Entkalker
FRISAG AG
Industriestrasse 10 6345 Neuheim
041 755 30 30 www.frisag.ch

Schwarz: PH 0.1 - 2.4
Säuren: Entkalker etc

Was bedeuten die Farben der Frisag Produkt-Etiketten

Entwicklung der Gefahren-Kennzeichnung

Bis zum 31. Juli 2005 wurden Chemikalien und Zubereitungen nach dem schweizerischen Giftgesetz von 1969 in Giftklassen eingeteilt und in der Giftliste gesammelt. Sämtliche Stoffe und Produkte, die dem Geltungsbereich des Giftgesetzes unterlagen, mussten vor dem Inverkehrbringen beim Bundesamt für Gesundheit (BAG) angemeldet und mit amtlicher Verfügung in eine Giftklasse eingestuft werden. Gewerbliche Produkte mussten die Anmelderfirma nach den Richtlinien des BAG selbst einstufen und vor der Markteinführung ebenfalls anmelden. Eine Besonderheit war, dass die Anmelderfirma eine Schweizer Firma sein musste. Dadurch wurden Stoffe und Produkte über Schweizer Niederlassungen oder Dienstleistungsunternehmen angemeldet. Die Einteilung stützte sich auf den LD50-Wert. Die Verpackungen von Giften mussten das Giftband (schwarz mit Totenkopfsymbol gelb/rot) tragen. Das Giftband beinhaltete Informationen über die Art des Giftes, Gefahrenhinweise, Giftklasse und die BAG-T-Nr.

Farbgebung der der jeweiligen Giftbänder		Giftklassen 1969 bis 2007	
Giftklassen	LD50 (mg/kg)	Bemerkungen	Beispiel
1*	-	karzinogen, teratogen oder mutagen; keine Abgabe an Privatpersonen	Benzol
1	<5	keine Abgabe an Privatpersonen	Kalium-Zyanid
2	5-50	Bezug nur gegen Empfangsbestätigung	Salz-Säure
3	50-500	Bezug nur gegen Empfangsbestätigung	Kupfer-Sulfat
4	500-2000	Verkauf nur durch Fachpersonal	Paraformal-Dehyd
5	2000-5000	Verkauf nur durch Fachpersonal	Ethyl-Acetat
5 S	3000-5000	Zulassung für Selbstbedienung	Brenn-Spiritus

Beispiel für ein Giftband eines Backofenreinigungs Sprays aus dem freien Handel, kein Frisag Produkt.

Gehalt: 2-AMINOETHANOL
Aerosol nicht einatmen. Reizt die Augen
Giftklasse 5, BAG-T-Nr. 23557

Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien nach dem alten System und der neuen GHS Verordnung

Gefahrensymbole

Seit 2012 gelten neue Gefahrensymbole (links). Im Alltag werden aber noch einige Zeit die alten Symbole (rechts) zu sehen sein.

		Explosiv Stoffe können leicht durch Stoß oder Temperaturerhöhung explodieren.
		Entzündlich Stoffe sind schnellentzündlich in der Nähe von Hitze und offenem Feuer.
		Oxidierend Stoffe können brennbare Stoffe entzünden oder ein Feuer fördern.
		Komprimierte Gase Temperatur- oder Druckänderungen können ein Zerbersten des Behälters hervorrufen.

		Gesundheitsgefährdend Die Stoffe können Hautreizungen auslösen oder Allergien hervorrufen.
		Gesundheitsschädlich Stoffe können schwere Gesundheitsschäden verursachen und eine krebserzeugende Wirkung haben.
		Ätzend - Reizend Stoffe können bereits nach kurzer Zeit die Haut und die Augen schwer schädigen
		Sehr Giftig - Giftig Stoffe können in kleinsten Mengen zu schweren oder tödlichen Vergiftungen führen.
		Umweltgefährdend Stoffe sind gefährlich für Tiere und Umwelt. Können langfristige Schäden verursachen.

Darum werden Frisag Produkte mit Vorteil vor Ort beim Kunden / Anwender geschult. Konzentrate mit Mehrfach-Nutzen benötigen:

- Material-Kenntnis
- Personal-Kenntnis
- Problemerkennung je nach Branche

Gastronomie und Hotellerie

Lebensmittel Verarbeitung
Bäckerei - Metzgerei - etc.

Schulen - Bäder - Werkhöfe
Hauswartungen + Unterhalt

Garagen - PW - LKW - Bus
Land- + Baumaschinen

Industrie - / Gewerbetriebe
Holz - Metall - Kunststoff etc.

	
Gifftig	Ätzend

1969-2015 haben wir Produzenten anhand der Mengen der Kennzeichen pflichtigen Inhaltsstoffe das entsprechende Gefahrensymbol gewählt. Kleinstmengen von Additiven und von Hilfsstoffen waren nicht zu deklarieren und nicht zu kennzeichnen. Somit wurden zB. *sehr ähnliche Produkte* wie **Frisag FS29+FS30** als **reizend** deklariert und **FS35** mit wesentlich höheren Rohstoffanteilen wurde als **ätzend** deklarationspflichtig.



GHS
The Global Harmonization System of Classification and Labeling

Die Rezepturen der Frisag Produkte wurden nicht angepasst um Gefahrenzeichen nach der GHS Verordnung zu umgehen. Daher bleiben alle hauseigenen und bekannten Qualitätsmerkmale der Frisag Produkte ausnahmslos erhalten.

Die GHS Richtlinien verlangen viel genauere Deklaration der Inhaltsstoffe inkl. Symbole in den Sicherheitsdatenblättern. Die Kennzeichnungspflicht auf den Etiketten ist abhängig von den Inhaltsstoffen und Mengen. Die Grenzmengen sind drastisch reduziert und je nach Produkt sind mehrere Symbole notwendig. Somit wurden zB. **FS29 + 30** auch ätzend weil grundsätzlich die selben Inhaltsstoffe zur Anwendung kommen wie bei **FS35 + neu Achtung!**

Unsere Additive und Hilfsstoffe dienen verschiedenen Verbesserungen wie:

- Die Mischbarkeit mit Wasser
- Haltbarkeit von gemischten Produkten
- Sprühende & schäumende Anwendungen mit dem selben Produkt
- Frostfreie oder UV geschützte Lagerung ist nicht notwendig
- Haltbarkeit ohne Ablaufdatum (Ausnahmen: Biozidprodukte >)
- Frisag Biozid-Produkte FS36/37/99 haben ein gesetzliches Ablaufdatum von 36 Monaten ab Produktionsdatum.

Frisag Produkte und ihre von vielen Kunden gelobten und umstrittenen Vorteile werden in CH produziert seit 1963!