

Abkürzung / Begriff	13	Definition	Kategorie, Ursprung	Upd
GLYPHO	1 / 5	<p>99 AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ ↩</p> <p>→ Glyphosat 1 / 4</p> <p>Wirkstoff in Total-Herbiziden, insbesondere in Roundup von Monsanto, das zusammen mit gentechnisch veränderten Pflanzen eingesetzt werden MUSS siehe auch: → Risiken von Roundup ...</p> <p>ähnlich gefährlich: Glufosinat</p> <p>Glyphosat bzw. Tallowamin im Totalherbizid Roundup</p> <ul style="list-style-type: none"> wirkt breit gegen alle grünen Pflanzen (deshalb: → Herbizide, Total-Herbizide) außer die gentechnisch veränderten Roundup-Resistenten Pflanzen von Monsanto (RoundupReady-Soja, RoundupReady-Mais, ...), die speziell gegen Glyphosat resistent gemacht wurden. vernichtet ganz oder teilweise die Nutzpflanzen benachbarter konventionell bearbeiteter Felder und von Bio-Feldern und schädigt damit die Einkommen benachbarter Landwirte muss als „reizend“ (aufreizend) und „Umweltgefährlicher Stoff“ gekennzeichnet werden. Abbausubstanzen von Roundup / Glyphosat können schädlich sein, (z.B. östrogenähnlich wirkender Stoff verändert Fortpflanzungsorgane weiblicher Mäuse) / BUND, 18.1.2007, http://vorort.bund.net/suedlicher-oberrhein/keine-herbizide-kaiserstuhl.html / Tötet Zellen (Apoptose, Nekrose) besonders menschliche / tierische Embryonenzellen , Zellen der Placenta (des Mutterkuchens) und Nabelschnur-Zellen (Umbilical Cord Cells) www.scientificamerican.com/article.cfm?id=weed-whacking-herbicide-p Bestätigung durch Uni Caen + mehr: s. weiter unten (in Englisch) Glyphosat muss zu den endokrinen (hormonell) wirksamen Substanzen gerechnet werden, da es Spermieeigenschaften folgendermaßen beeinflussen kann: Es hemmt die Spermienbeweglichkeit von Kaninchen- und Humansperma, und bei Kaninchen wurde außerdem eine Abnahme der Spermienkonzentration sowie eine veränderte Zusammensetzung festgestellt [70]. / Auszug aus einem Gewässerschutz-Dokument 1998 ! / Fast ein Drittel des weltweiten Herbizidumsatzes wird mittlerweile von Glyphosat bestritten. Größter Hersteller ist VR China (Gelber Phosphor) www.blauen-institut.ch/pg_blu/pm/pma/pm09/pm2022.html <p>→ Glyphosat Verbot</p>		
			\$	4.3.08
			\$	9.1.10
				4.3.08
				4.3.08
				27.9.09
				8.8.10
				21.4.09
				10.6.10

Abkürzung / Begriff	13	Definition	Kategorie, Ursprung	Upd
GLYPHO	2 / 5	<p>99 AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ ↶ ↷</p> <p>Glyphosat 2 / 4</p> <p>Krebs</p> <ul style="list-style-type: none"> Der US-Wissenschaftler Prof. Robert Bellé wies im März 2002 in einer Studie nach, dass Roundup krebserregend ist und die Zellteilung massiv beeinflusst. Bellé wurde gedrängt die Studie nicht zu veröffentlichen, weil die Frage der GVOs (Gentechnisch veränderte Organismen) dahinterstand, was soviel heißt, dass die Giftigkeit von Roundup verheimlicht wird um die Verbreitung und die Entwicklung der GVOs zu schützen. → 5) erhöht das Auftreten von Zelltumoren erhöht das Auftreten von Adenomen der Bauchspeicheldrüse Anstieg von Magenschleimhaut- und Nierenentzündungen bei Jungtieren. / Imker Fiegenbaum / <p>Weitere Risiken → www.umweltinstitut.org/genruebe</p> <p>Glyphosat blockierte die Zellatmung und verursachte Zell-Schäden bis hin zum Zell-Tod und verursacht Erbgut-Schäden / Uni Caen, 2007-12 u. a. auch publiziert von der American Chemical Society wichtiges Argument beim Anbauverbot von Gen-Mais Mon-810 in Frankreich www.traceconsult.ch/71664/77643.html http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/tx800218n?cookieSet=1</p> <p>Glyphosat schädigt Embryos von Fröschen und Hühnern www.gmwatch.org/latest-listing/1-news-items/12509-interview-with-prof-andres-carrasco-on-his-research-showing-roundup-link-with-birth-defects</p> <p>Neue Studien: / Carrasco 2010 /</p> <p>Glyphosat schädigt Hormonhaushalt + Hoden pubertärer Ratten www.epi-gen.de/themen/oekologie/roundup-neue-studien-zur-wirkung-auf-embryonen-fische-und-ratten</p> <p>Schädigt menschliche Leberzellen /</p>	LW, Ch, Med	4.3.08 27.9.09 27.11.08 6.3.09 14.10.10 4.11.10

5

→ [.gov](#)

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15182708?ordinalpos=15&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11896679?ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum
http://sein.de/index.php?option=com_content&task=view&id=2750&Itemid=281

Abkürzung / Begriff	13	Definition	Kategorie, Ursprung	Upd
GLYPHO	3 / 5 Glyphosat 3 / 4	<p>99 AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ ↩</p> <p>Zusammenfassung (Abstract)</p> <p>We have evaluated the toxicity of four Glyphosate (G)-based herbicides in Roundup (R) formulations, from 105 times dilutions, on three different human cell types. This dilution level is far below agricultural recommendations and corresponds to low levels of residues in food or feed. The formulations have been compared to Glyphosate alone and with its main metabolite AMPA or with one known adjuvant of Roundup formulations, Polyoxyethyleneamine (POEA) ((= Tallowamin)) . HUVEC primary neonate umbilical cord vein cells have been tested with 293 embryonic kidney ((→ Nieren)) and JEG3 placental cell lines. All Roundup formulations cause total cell death within 24 h, through an inhibition of the mitochondrial succinate dehydrogenase activity, and necrosis, by release of cytosolic adenylate kinase measuring membrane damage. They also induce apoptosis via activation of enzymatic caspases 3/7 activity. This is confirmed by characteristic DNA fragmentation, nuclear shrinkage (pyknosis), and nuclear fragmentation (karyorrhexis), which is demonstrated by DAPI in apoptotic round cells. Glyphosate provokes only apoptosis, and HUVEC are 100 times more sensitive overall at this level. The deleterious effects are not proportional to Glyphosate concentrations but rather depend on the nature of the adjuvants.</p> <p>AMPA ((→ Aminomethylphosphonsäure (AMPA))) and POEA separately and synergistically damage cell membranes like Roundup but at different concentrations. Their mixtures are generally even more harmful with Glyphosat. In conclusion, the Roundup adjuvants like POEA change human cell permeability and amplify toxicity induced already by Glyphosate, through apoptosis and necrosis. The real threshold of Glyphosate toxicity must take into account the presence of adjuvants but also Glyphosate metabolism and time-amplified effects or bioaccumulation. This should be discussed when analyzing the in vivo toxic actions of Roundup. This work clearly confirms that the adjuvants in Roundup formulations are not inert. Moreover, the proprietary mixtures available on the market could cause cell damage and even death around residual levels to be expected, especially in food and feed derived from Roundup formulation-treated crops.</p> <p>Contact: Pr Gilles-Eric Séralini, Biochemistry, Institute of Biology, University of Caen, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, France. Tel: 33(0) 2-31-56-56-84. Fax: 33(0)2-31-56-53-20. Corinne Lepage President of CRIIGEN criigen@unicaen.fr "Glyphosate Formulations Induce Apoptosis and Necrosis in Human Umbilical, Embryonic and Placental Cells" by Nora Benachour and Gilles-Eric Séralini. (// http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx800218n)</p>	LW, Ch, Med	6.3.09

Abkürzung / Begriff	13	Definition	Kategorie, Ursprung	Upd
GLYPHO	4 / 5	99 AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ ↶		
→	Glyphosat 4 / 4	Glyphosat führt bei Embryonen von Amphibien zu Missbildungen / Studie der Universität von Buenos Aires und des Nationalrates für Forschung in Naturwissenschaft und Technik (CONICET) .→ ORG / Carrasco Andrés Prof /		
→	Amphibien	Berichte aus Argentinien besagen, dass es Versuche gegeben hat, den leitenden Forscher (Professor für Embryologie Dr. Andres Carrasco) einer Studie einzuschüchtern, welche darlegt, dass das von Monsanto entwickelte Glyphosat-Herbizid Roundup zu Hirn-, Darm- und Herzfehlern bei Föten führen kann. Frühere Untersuchungen hatten bereits ergeben, dass nicht das aktive Herbizid Glyphosat in Roundup die Amphibien tötet , sondern der Wirkstoff Tallowamin , der hinzugefügt wird, damit das Herbizid in die Blätter der Pflanzen eindringen kann. www.amphibienschutz.de		20.5.09
		Folgewirkung des von Glyphosat / Tallowamin ausgelösten Amphibien- und Fisch-Sterbens: Mücken, u. a. die Dengue-Mücken können sich ungestört vermehren und zur Ausbreitung des → Dengue-Fiebers (u. a. in Argentinien) beitragen www.20min.ch/news/wissen/story/29342795		6.5.09
→	Gehirn Und Bewegungsapparat Glyphosate Anwendungen	Herbizid-Produkte auf Basis Glyphosat <ul style="list-style-type: none">○ Monsanto's Roundup○ Syngenta*s TOUCHDOWN Zum Einsatz kommt Glyphosat / Roundup nicht nur in der Soja-Produktion. In Kolumbien wird er dazu verwendet, illegale Kokasträucher zu vernichten. Die Menschen in den betroffenen Regionen und ecuadorianische Bauern, die an der Grenze leben, wehren sich seit Jahren verzweifelt dagegen, dass der Glyphosatregen auch auf reguläre Felder niedergeht, die Ernten vernichtet und ihre Gesundheit gefährdet.		24.6.08
				11.3.09
	Glyphosat-Nachweis	→ www.bfr.bund.de/cm/215/405.pdf	LM, Ch	29.8.10

Abkürzung / Begriff	13	Definition	Kategorie, Ursprung	Upd
GLYPHO	5 / 5	99 AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ ↶ ↷		
→	Glyphosat-Resistenz & Super-Unkräuter	→ www.organicconsumers.org/ge/ryegrass112003.cfm Vgl. Feilmeier-Begründung (Foliensatz) Iowa State University 2008-02 www.weeds.iastate.edu Ursachen: <ul style="list-style-type: none"> • Auskreuzung Glyphosat-resistenter Pflanzen mit artverwandten Unkräutern, insbes. Raps • Glyphosat-Aufnahme <u>VOR</u> dem Grün-Stadium • natürliche Resistenzbildung durch geringe Glyphosattmengen in den Randbereichen wiederkehrender Roundup-Spritzungen von Gen-Soja, Gen-Mais, Gen-Baumwolle etc. • oder durch <u>Auskreuzung</u> aus genetisch verändertem Raps entstanden 		10.1.09 14.2.09
	In Gen-Soja ...	Durch künstlich eingebautes Fremd-Gen → CP4 EPSPS		11.2.11
	Glyphosate Rückstände	Rückstände (Abbauprodukte) des Glyphosat-Herbizids "Roundup", die bei den meisten auf dem Markt befindlichen Gentechnik-Lebens- und Futtermitteln nachweisbar sind (→ , können bei menschlichen Zellen schädlich und sogar tödlich wirken - selbst bei sehr niedrigen Mengen. Das ergibt eine französische Studie der Universität Caen. Damit liegt eine weitere Untersuchung zur Gefährlichkeit von Gentechnik für Mensch und Tier vor. Unter dem Handelsnamen "Roundup" vertreibt der Chemiekonzern Monsanto dieses Totalherbizid. Das französische Forscher-Team untersuchte die Wirkung von vier Herbiziden in der Zusammensetzung des Monsanto-Produkts auf unterschiedliche menschliche Zellgruppen. Trotz einer 100.000-fachen Verdünnung führte der Einsatz zu einem völligen Zellsterben in nur 24 Stunden, er blockierte die Zellatmung und verursachte DNA-Schäden. www.keine-gentechnik.de/news-gentechnik/news/de/19042.html Original (englisch): Benachour, Seralini: Glyphosate Formulations Induce Apoptosis and Necrosis in Human Umbilical, Embryonic, and Placental Cells http://db.zs-intern.de/uploads/1231948640-09_01_06_uni_caen_studie_glyphosat.pdf http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx800218n		19.1.09
→	Glyphosat-Verbot	2003 Dänemark :http://organic.com.au/news/2003.09.15	\$\$	10.6.10
	Glyphosat-Wirkungen auf Pflanzen	→ Mangan-Ionen , → Minder-Erträge	GMO, \$\$	11.1.11