



2024/2564

30.9.2024

**DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2024/2564 DER KOMMISSION**

**vom 19. Juni 2024**

**zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates  
hinsichtlich der harmonisierten Einstufung und Kennzeichnung bestimmter Stoffe**

**(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006<sup>(1)</sup>, insbesondere auf Artikel 37 Absatz 5,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Tabelle 3 in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthält eine Liste von harmonisierten Einstufungen und Kennzeichnungen gefährlicher Stoffe auf Basis der Kriterien gemäß Anhang I Teile 2 bis 5 jener Verordnung.
- (2) Der Europäischen Chemikalienagentur wurden gemäß Artikel 37 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Vorschläge zur Einführung harmonisierter Einstufungen und Kennzeichnungen bestimmter Stoffe sowie zur Aktualisierung oder Streichung der harmonisierten Einstufungen und Kennzeichnungen bestimmter anderer Stoffe unterbreitet. Unter Berücksichtigung der Bemerkungen der Betroffenen verabschiedete der Ausschuss für Risikobeurteilung (RAC) der Agentur die folgenden Stellungnahmen<sup>(2)</sup> zu diesen Vorschlägen:
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend mehrwandige Kohlenstoffröhren (röhrenförmiger synthetischer Graphit) mit einem geometrischen Durchmesser der Röhren von  $\geq 30$  nm bis  $< 3$   $\mu$ m und einer Länge von  $\geq 5$   $\mu$ m und einem Aspektverhältnis von  $> 3:1$ , einschließlich mehrwandiger Kohlenstoffnanoröhren, MWC(N)T;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend  $\alpha$ -Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd [1] (S)- $\alpha$ -methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd;  
(2S)-3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-methylpropanal [2] (R)- $\alpha$ -methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd;  
(2R)-3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-methylpropanal [3];
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend Acetonoxim;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend (3E)-3-Decen-2-on;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend 2,3-Epoxypropylneodecanoat;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend 3,4,5-Trihydroxybenzoat;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend Benthiaivalicarb-isopropyl (ISO); Isopropyl [(S)-1-[[[(R)-1-(6-fluor-1,3-benzothiazol-2-yl)ethyl]carbamoyle]-2-methylpropyl]carbamate];
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend Hexylsalicylat;
  - Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend Schwefel;

<sup>(1)</sup> ABl. L 353 vom 31.12.2008, S. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>.

<sup>(2)</sup> Die Stellungnahmen können hier eingesehen werden: [https://echa.europa.eu/registry-of-clh-intentions-until-outcome/-/dislist/name/-/ecNumber/-/casNumber/-/dte\\_receiptFrom/-/dte\\_receiptTo/-/prc\\_public\\_status/Opinion+Adopted/dte\\_withdrawnFrom/-/dte\\_withdrawnTo/-/sbm\\_expected\\_submissionFrom/-/sbm\\_expected\\_submissionTo/-/dte\\_finalise\\_deadlineFrom/-/dte\\_finalise\\_deadlineTo/-/haz\\_additional\\_hazard/-/lec\\_submitter/-/dte\\_assessmentFrom/-/dte\\_assessmentTo/-/prc\\_regulatory\\_programme/-/](https://echa.europa.eu/registry-of-clh-intentions-until-outcome/-/dislist/name/-/ecNumber/-/casNumber/-/dte_receiptFrom/-/dte_receiptTo/-/prc_public_status/Opinion+Adopted/dte_withdrawnFrom/-/dte_withdrawnTo/-/sbm_expected_submissionFrom/-/sbm_expected_submissionTo/-/dte_finalise_deadlineFrom/-/dte_finalise_deadlineTo/-/haz_additional_hazard/-/lec_submitter/-/dte_assessmentFrom/-/dte_assessmentTo/-/prc_regulatory_programme/-/).

- Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend die Reaktionsmasse aus *N,N'*-Ethan-1,2-diylbis(decanamid) und 12-Hydroxy-*N*-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamid und *N,N'*-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid) [1] Reaktionsmasse aus *N,N'*-Ethan-1,2-diylbis(decanamid) und 12-Hydroxy-*N*-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamid [2];
- Stellungnahme vom 18. März 2022 betreffend 2-[Ethyl[3-methyl-4-[(5-nitrothiazol-2-yl)azo]phenyl]amino]ethanol;
- Stellungnahme vom 30. Mai 2022 betreffend Glyphosat (ISO); *N*-(Phosphonomethyl)glycin;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Silbermasse: [Partikeldurchmesser  $\geq 1$  mm];
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Silberpulver: [Partikeldurchmesser  $> 100$  nm  $< 1$  mm];
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Silbernanopartikel: [Partikeldurchmesser  $> 1$  nm  $\leq 100$  nm];
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend *S*-Metolachlor (ISO); 2-Chlor-*N*-(2-ethyl-6-methylphenyl)-*N*-[(2*S*)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid; ( $R_aS_a$ )-2-Chlor-*N*-(6-ethyl-*o*-tolyl)-*N*-[(1*S*)-2-methoxy-1-methylethyl]acetamid [enthält 80-100 % 2-Chlor-*N*-(2-ethyl-6-methylphenyl)-*N*-[(2*S*)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid und 0-20 % 2-Chlor-*N*-(2-ethyl-6-methylphenyl)-*N*-[(2*R*)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid];
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend 2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-on;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Formaldehyd ... %;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Ameisensäure %;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Dicamba (ISO); 2,5-Dichlor-6-methoxybenzoesäure; 3,6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend 7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-3-carboxylat;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Peressigsäure ... %;
- Stellungnahme vom 2. Juni 2022 betreffend Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-3,6-bis[[4-[[2-(sulfonatoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]naphthalin-2,7-disulfonat [1] Reaktionsprodukte von 4-Amino-5-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonsäure, doppelte Kupplungsreaktion mit diazotiertem 2-[(4-Aminophenyl)sulfonyl]ethylhydrogensulfat, Natriumsalze [2] Dinatrium-4-amino-5-hydroxy-3,6-bis[[4-(vinylsulfonyl)phenyl]diazonyl]naphthalin-2,7-disulfonat [3];
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Perborsäure, Natriumsalz [1] Perborsäure, Natriumsalz, Monohydrat [2] Perborsäure ( $HBO(O_2)$ ), Natriumsalz, Monohydrat [3] Natriumperoxoborat [4] Natriumperborat [5];
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Perborsäure ( $H_3BO_2(O_2)$ ), Mononatriumsalz-Trihydrat [1] Perborsäure, Natriumsalz, Tetrahydrat [2] Perborsäure ( $HBO(O_2)$ ), Natriumsalz, Tetrahydrat [3] Natriumperoxoborat, Hexahydrat [4];
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Natriumperoxometaborat;
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Trimethylborat;
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Ethanethiol;  
Ethylmercaptan;
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend 1*H*-Benzotriazol;
- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Methyl-1*H*-benzotriazol;

- Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend *N,N'*-Methylendiacylamid;
  - Stellungnahme vom 15. September 2022 betreffend Natrium-3-(allyloxy)-2-hydroxypropansulfonat;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend *tert*-Butyl-2-ethylperoxyhexanoat;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend *n*-Hexan;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend Biphenyl-2-ol; 2-Phenylphenol; 2-Hydroxybiphenyl;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend Kupfer [spezifische Oberfläche > 0,67 mm<sup>2</sup>/mg];
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend die Reaktionsmasse aus 1,3-Dioxan-5-ol und 1,3-Dioxolan-4-ylmethanol;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend 1,4-Dichlor-2-nitrobenzol;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [1] (1 $\alpha$ ,2 $\alpha$ ,5 $\alpha$ )-2,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [2] 2,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [3] 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [4] 3,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [5] 4,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [6] Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [7] Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [8] Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [9] 1,2,4(oder 1,3,5)-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [10] 1,3,4-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [11] 2,2,4-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [12] 2,4,6-Trimethylcyclohex-3-encarbaldehyd [13] Isocyclocitral [14] 3,5,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [15] 4,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [16];
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend Pyraclostrobin (ISO); Methyl-*N*-(2-([1-(4-chlorphenyl)-1*H*-pyrazol-3-yl]oxymethyl)phenyl) *N*-methoxycarbat;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid;
  - Stellungnahme vom 1. Dezember 2022 betreffend Fenpropidin (ISO); (*R,S*)-1-[3-(4-*tert*-Butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidin.
- (3) Die Kommission hat zusätzliche Informationen von Interessenträgern erhalten, mit denen die wissenschaftliche Bewertung in den Stellungnahmen des RAC vom 18. März 2022 betreffend Benthiavalicarb-Isopropyl, 2,3-Epoxypropylneodecanoat, mehrwandige Kohlenstoffröhren und Hexylsalicylat, in den Stellungnahmen des RAC vom 2. Juni 2022 betreffend Silbermasse, Silberpulver und Silbernanopartikel sowie in den Stellungnahmen des RAC vom 1. Dezember 2022 betreffend *n*-Hexan und Kupfer angefochten wird. Die zusätzlichen Informationen wurden von der Kommission geprüft und es wurde festgestellt, dass sie nicht ausreichen, um die wissenschaftliche Bewertung in den RAC-Stellungnahmen anzuzweifeln.
- (4) In Bezug auf Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) (Indexnummer 029-019-01-X <sup>(3)</sup>) sollte der Eintrag des Stoffes für die Einstufung als gewässergefährdend geändert werden, um dem allgemeineren Eintrag „Kupfer“ zu entsprechen; [spezifische Oberfläche > 0,67 mm<sup>2</sup>/mg] (Indexnummer 029-026-00-0) in den Anhang aufgenommen.
- (5) Der Eintrag für Kupfergranulat <sup>(4)</sup> (Indexnummer 029-024-00-X) sollte gestrichen werden, da er durch den allgemeineren Eintrag „Kupfer“ abgedeckt ist; [spezifische Oberfläche > 0,67 mm<sup>2</sup>/mg] (Indexnummer 029-026-00-0) in den Anhang aufgenommen.

<sup>(3)</sup> Siehe Stellungnahme des RAC vom 1. Dezember 2022 betreffend Kupfer; [spezifische Oberfläche > 0,67 mm<sup>2</sup>/mg], oben aufgeführt.

<sup>(4)</sup> Ebenda.

- (6) Die Schätzwerte für die akute Toxizität (Acute Toxicity Estimates, ATE) dienen hauptsächlich dazu, zu bestimmen, wie Gemische, die als akut toxisch eingestufte Stoffe enthalten, in Bezug auf die akute Toxizität für die menschliche Gesundheit einzustufen sind. Die Aufnahme harmonisierter ATE in die Einträge in Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erleichtert die Harmonisierung der Einstufung von Gemischen und stellt eine Unterstützung für Durchsetzungsbehörden dar. Nach weiterer wissenschaftlicher Bewertung wurde zusätzlich zu den in den Stellungnahmen des RAC für andere Stoffe vorgeschlagenen ATE-Werten ein ATE-Wert für Fenpropidin (Indexnummer 612-299-00-0) für den Aufnahmeweg über die Atmung abgeleitet. Dieser ATE-Wert sollte in die vorletzte Spalte der Tabelle 3 in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgenommen werden.
- (7) Die Einträge mit den Indexnummern 005-017-00-7, 005-017-01-4, 005-018-00-2, 005-018-01-X, 005-019-00-8, 005-019-01-5 wurden durch die Einträge für Perborsäure, Natriumsalz [1] Perborsäure, Natriumsalz, Monohydrat [2] Perborsäure (HBO(O<sub>2</sub>)), Natriumsalz, Monohydrat [3] Natriumperoxoborat [4] Natriumperborat [5] (Indexnummer 005-022-00-4), für Perborsäure (H<sub>3</sub>BO<sub>2</sub>(O<sub>2</sub>)), Mononatriumsalztrihydrat [1] Perborsäure, Natriumsalz, Tetrahydrat [2] Perborsäure (HBO(O<sub>2</sub>)), Natriumsalz, Tetrahydrat [3] Natriumperoxoborat, Hexahydrat [4] (Indexnummer 005-023-00-X) und für Natriumperoxometaborat (Indexnummer 005-024-00-5) ersetzt und sollten daher gestrichen werden.
- (8) In Anbetracht der Stellungnahmen des RAC ist es angezeigt, die harmonisierte Einstufung und Kennzeichnung der betreffenden Stoffe auf der Grundlage der in diesen Stellungnahmen vorgenommenen Bewertung und im Anschluss an die weiteren Bewertungen einzuführen, zu aktualisieren oder zu löschen.
- (9) Die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sollte daher entsprechend geändert werden.
- (10) Die Einhaltung der neuen oder aktualisierten harmonisierten Einstufungen sollte nicht unverzüglich verlangt werden, da ein gewisser Zeitraum erforderlich ist, damit die Lieferanten die Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen an die neue oder aktualisierte Einstufung anpassen und noch vorhandene Bestände gemäß den bisher geltenden regulatorischen Anforderungen verkaufen können. Ein solcher Zeitraum ist auch notwendig, damit die Lieferanten genug Zeit haben, die Maßnahmen zu ergreifen, die erforderlich sind, damit andere rechtliche Anforderungen nach den Änderungen gemäß dieser Verordnung weiterhin eingehalten werden. Die Lieferanten sollten jedoch die mit dieser Verordnung eingeführten Einstufungs-, Kennzeichnungs- und Verpackungsvorschriften vor ihrem Geltungsbeginn auf freiwilliger Basis anwenden können, damit ein hohes Schutzniveau für die menschliche Gesundheit und die Umwelt gewährleistet und den Lieferanten genügend Flexibilität eingeräumt wird —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

#### Artikel 1

Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wird entsprechend dem Anhang der vorliegenden Verordnung geändert.

#### Artikel 2

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Mai 2026 Stoffe und Gemische können jedoch ab dem Datum des Inkrafttretens der vorliegenden Verordnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der durch die vorliegende Verordnung geänderten Fassung eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 19. Juni 2024

*Für die Kommission*  
*Die Präsidentin*  
Ursula VON DER LEYEN

Anhang VI Teil 3 Tabelle 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wird wie folgt geändert:

1. Die folgenden Einträge werden in der Reihenfolge der den einzelnen Einträgen entsprechenden Indexnummern eingefügt:

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„005-022-0-0-4	Perborsäure, Natriumsalz [1] Perborsäure, Natriumsalz-Monohydrat [2] Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Monohydrat [3] Natriumperoxoborat [4] Natriumperborat [5]	234-390-0 [1] 234-390-0 [2] - [3] - [4] 239-172-9 [5]	11138-47-9 [1] 12040-72-1 [2] 10332-33-9 [3] - [4] 15120-21-5 [5]	Ox. Sol. 3 Repr. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1	H272 H360FD H331 H302 H335 H318	GHS03 GHS08 GHS06 GHS05 Dgr	H272 H360FD H331 H302 H335 H318		Einatmung: ATE = 0,75 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 890 mg/kg KG Eye Dam. 1; H318: C ≥ 22 % Eye Irrit. 2; H319: 14 % ≤ C < 22 %	11“
„005-023-0-0-X	Perborsäure (H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> )), Mononatriumsalz-Trihydrat [1] Perborsäure, Natriumsalz-Tetrahydrat [2] Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Tetrahydrat [3] Natriumperoxoborat-Hexyhydrat [4]	239-172-9 [1] 234-390-0 [2] - [3] - [4]	13517-20-9 [1] 37244-98-7 [2] 10486-00-7 [3] - [4]	Repr. 1B Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1	H360FD H332 H335 H318	GHS08 GHS05 GHS07 Dgr	H360FD H332 H335 H318		Einatmung: ATE = 1,2 mg/L (Stäube oder Nebel) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 36 % Eye Irrit. 2; H319: 22 % ≤ C < 36 %	11“

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„005-024-0-0-5	Natriumperoxometaborat	231-556-4	7632-04-4	Ox. Sol. 2 Repr. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Eye Dam. 1	H272 H360FD H331 H302 H335 H318	GHS03 GHS08 GHS06 GHS05 Dgr	H272 H360FD H331 H302 H335 H318		Einatmung: ATE = 0,62 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 730 mg/kg KG Eye Dam. 1; H318: C ≥ 22 % Eye Irrit. 2; H319: 14 % ≤ C < 22 %	11“
„006-104-0-0-2	mehrwandige Kohlenstoffröhren (röhrenförmiger synthetischer Graphit) mit einem geometrischen Durchmesser der Röhren von ≥ 30 nm bis < 3 µm und einer Länge von ≥ 5 µm und einem Aspektverhältnis von > 3:1, einschließlich mehrwandiger Kohlenstoffnanoröhren, MWC(N)T;	—	—	Carc. 1B STOT RE 1	H350i H372 (Lunge) (Einatmen)	GHS08 Dgr	H350i H372 (Lunge) (Einatmen)		STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %; STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %“	
„029-026-0-0-0	Kupfer; [spezifische Oberfläche > 0,67 mm <sup>2</sup> /mg]	231-159-6	7440-50-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	GHS09 Wng	H410		M = 10 M = 1“	

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„047-004-0-0-9	Silbermasse: [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]	231-131-3	7440-22-4	Repr. 2 STOT RE 2	H361f H373 (Nervensystem)	GHS08 Wng	H361f H373 (Nervensystem)“			
„047-005-0-0-4	Silberpulver: [Partikeldurchmesser > 100 nm < 1 mm]	231-131-3	7440-22-4	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361f H373 (Nervensystem) H400 H410	GHS08 GHS09 Wng	H361f H373 (Nervensystem) H410		M = 10 M = 10“	
„047-006-0-0-X	Silbernanopartikel: [Partikeldurchmesser > 1 nm ≤ 100 nm]	231-131-3	7440-22-4	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361f H373 (Nervensystem) H400 H410	GHS08 GHS09 Wng	H361f H373 (Nervensystem) H410		M = 1 000 M = 1 000“	
„603-247-0-0-8	Reaktionsmasse aus 1,3-Dioxan-5-ol und 1,3-Dioxolan-4-ylmethanol	-	-	Repr. 1B	H360Df	GHS08 Dgr	H360Df“			



Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„605-042-0-0-9	α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd [1] (S)-α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd; (2S)-3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-methylpropanal [2] (R)-α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd; (2R)-3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-methylpropanal [3]	214-881-6 [1] - [2] - [3]	1205-17-0 [1] 737776-68-0 [2] 737776-59-9 [3]	Skin Sens. 1B	H317	GHS07 Wng	H317“			
„605-043-0-0-4	2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [1] (1α,2α,5α)-2,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [2] 2,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [3] 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [4] 3,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [5] 4,6-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [6] Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [7]	268-264-1 [1] 252-395-6 [2] - [3] 268-263-6 [4] 267-186-5 [5] 253-139-6 [6] - [7] 248-742-6 [8] 272-113-5 [9] 276-055-1 [10] - [11] - [12] 215-833-7	68039-49-6 [1] 35145-02-9 [2] 6975-94-6 [3] 68039-48-5 [4] 67801-65-4 [5] 36635-35-5 [6] - [7] 27939-60-2 [8] 68737-61-1 [9] 71832-78-5 [10] 40702-26-9 [11] 1726-47-2 [12] 1423-46-7 [13] 1335-66-6 [14] 67634-07-5 [15] 6754-27-4 [16]	Skin Sens. 1	H317	GHS07 Wng	H317“			

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
	x-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [7] Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [8] Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [9] 1,2,4(oder 1,3,5)-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [10] 1,3,4-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [11] 2,2,4-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [12] 2,4,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [13] Isocyclocitral [14] 3,5,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [15] 4,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd [16]	[13] 215-638-7 [14] 266-810-3 [15] - [16]								

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„606-156-0-0-1	Acetonoxim	204-820-1	127-06-0	Carc. 1B Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H350 H312 H336 H373 (Blutkreislauf) H318 H317	GHS08 GHS07 GHS05 Dgr	H350 H312 H336 H373 (Blutkreislauf) H318 H317		Dermal: ATE = 1 100 mg/kg KG“	
„606-157-0-0-7	(3E)-3-Decen-2-on	—	18402-84-1	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H332 H304 H315 H411	GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	H332 H304 H315 H411	EUH071	Einatmung: ATE = 1,5 mg/L (Stäube oder Nebel)“	
„606-158-0-0-2	2-(Dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-on	438-340-0	119344-86-4	Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360Df H400 H410	GHS08 GHS09 Dgr	H360Df H410		M = 1 M = 1“	
„607-770-0-0-2	2,3-Epoxypropylneodecanoat	247-979-2	26761-45-5	Muta. 2 Skin Sens. 1A	H341 H317	GHS08 GHS07 Wng	H341 H317		Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %“	
„607-771-0-0-8	Benthiavalicarb-Isopropyl (ISO); Isopropyl [(S)-1-[(R)-1-(6-fluor-1,3-benzothiazol-2-yl)ethyl]carbamoyl]-2-methylpropyl]carbammat	—	177406-68-7	Carc. 1B Repr. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H350 H361fd H317 H411	GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H350 H361fd H317 H411“			
„607-772-0-0-3	Hexylsalicylat	228-408-6	6259-76-3	Repr. 2 Skin Sens. 1	H361d H317	GHS08 GHS07 Wng	H361d H317“			

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„607-773-0-0-9	7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-3-carboxylat	219-207-4	2386-87-0	Muta. 2 STOT RE 2 Skin Sens. 1	H341 H373 (Nasenhöhle) H317	GHS08 GHS07 Wng	H341 H373 (Nasenhöhle) H317“			
„607-774-0-0-4	Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-3,6-bis[[4-[[2-(sulfonatooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]naphthalin-2,7-disulfonat [1] Reaktionsprodukte von 4-Amino-5-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonsäure, doppelte Kupplungsreaktion mit diazotiertem 2-[(4-Aminophenyl)sulfonyl]ethylhydrogensulfat, Natriumsalze [2] Dinatrium-4-amino-5-hydroxy-3,6-bis[[4-(vinylsulfonyl)phenyl]diazenyl]naphthalen-2,7-disulfonat [3]	241-164-5 [1] - [2] - [3]	17095-24-8 [1] - [2] 100556-82-9 [3]	Resp. Sens. 1A Skin Sens. 1	H334 H317	GHS08 Dgr	H334 H317“			
„607-775-0-0-X	Natrium-3-(allyloxy)-2-hydroxypropansulphonat	258-004-5	52556-42-0	Repr. 1B Eye Dam. 1	H360F H318	GHS08 GHS05 Dgr	H360F H318“			

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und-kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„609-074-0-0-4	1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	201-923-3	89-61-2	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350“			
„611-182-0-0-1	2-[Ethyl[3-methyl-4-[(5-nitrothiazol-2-yl)azo]phenyl]amino]ethanol	271-183-4	68516-81-4	Skin Sens. 1A	H317	GHS07 Wng	H317		Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %“	
„612-299-0-0-0	Fenpropidin (ISO); (R,S)-1-[3-(4- <i>tert</i> -Butylphenyl)-2-methylpropyl]piperidin	-	67306-00-7	Repr. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d H332 H302 H335 H336 H373 (Nervensystem, Augen, Lunge) H315 H318 H317 H400 H410	GHS08 GHS07 GHS05 GHS09 Dgr	H361d H332 H302 H335 H336 H373 (Nervensystem, Augen, Lunge) H315 H318 H317 H410		Einatmung: ATE = 1,2 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 1 330 mg/kg KG M = 1 000 M = 10 000“	
„613-350-0-0-X	1 <i>H</i> -Benzotriazol	202-394-1	95-14-7	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09 Wng	H411“			
„613-351-0-0-5	Methyl-1 <i>H</i> -benzotriazol	249-596-6	29385-43-1	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09 Wng	H411“			
„616-243-0-0-6	<i>N,N'</i> -Methylendiacylamid	203-750-9	110-26-9	Muta. 1B	H340	GHS08 Dgr	H340“			
„617-024-0-0-8	<i>tert</i> -Butyl-2-ethylperoxyhexanoat	221-110-7	3006-82-4	Repr. 1B Skin Sens. 1	H360FD H317	GHS08 GHS07 Dgr	H360FD H317“			

2. die Einträge zu den Indexnummern 005-005-00-1, 016-022-00-9, 016-094-00-1, 029-019-01-X, 601-037-00-0, 604-020-00-6, 605-001-00-5, 607-001-00-0, 607-043-00-X, 607-094-00-8, 607-198-00-3, 607-315-00-8, 607-432-00-4, 613-272-00-6, 616-127-00-5 und 617-008-00-0 erhalten folgende Fassung:

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„005-005-00-1	Trimethylborat	204-468-9	121-43-7	Flam. Liq. 3 Repr. 1B Acute Tox. 4*	H226 H360FD H312	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H226 H360FD H312			11“
„016-022-00-9	Ethanethiol; Ethylmercaptan	200-837-3	75-08-1	Flam. Liq. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H224 H331 H302 H400 H410	GHS02 GHS06 GHS09 Dgr	H224 H331 H302 H410		Einatmung: ATE = 7,1 mg/L (Dämpfe) Oral: ATE = 680 mg/kg KG“	
„016-094-00-1	Schwefel	231-722-6	7704-34-9	Skin Irrit. 2	H315	GHS07 Wng	H315“			
„029-019-01-X	Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure)			Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H319 H400 H410	GHS06 GHS09 Dgr	H331 H302 H319 H410		Einatmung: ATE = 0,733 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 500 mg/kg KG M = 10 M = 1“	

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„601-037-00-0	n-Hexan	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f*** H304 H336 H372 (Nervensystem) H315 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H225 H361f*** H304 H336 H372 (Nervensystem) H315 H411“			
„604-020-00-6	Biphenyl-2-ol; 2-Phenylphenol; 2-Hydroxybiphenyl	201-993-5	90-43-7	Carc. 2 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H314 H318 H317 H400 H410	GHS08 GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	H351 H314 H317 H410		M = 1 M = 1“	
„605-001-00-5	Formaldehyd ... %	200-001-8	50-00-0	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A	H350 H341 H330 H302 H314 H317	GHS08 GHS06 GHS05 Dgr	H350 H341 H330 H302 H314 H317	EUH071	Einatmung: ATE = 100 ppmV (Gase) Oral: ATE = 500 mg/kg KG STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %	B, D, F“

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„607-001-00-0	Ameisensäure %	200-579-1	64-18-6	Flam. Liq. 3 Met. Corr. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H226 H290 H331 H302 H314 H318	GHS02 GHS05 GHS06 Dgr	H226 H290 H331 H302 H314	EUH071	Einatmung: ATE = 7,4 mg/L (Dämpfe) Oral: ATE = 500 mg/kg KG Flam. Liq. 3; H226: C > 85 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; 314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	B“
„607-043-00-X	Dicamba (ISO); 2,5-Dichlor-6-methoxybenzoesäure; 3,6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure	217-635-6	1918-00-9	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H332 H302 H335 H336 H318 H400 H411	GHS07 GHS05 GHS09 Dgr	H332 H302 H335 H336 H318 H410		Einatmung: ATE = 4,0 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 1 500 mg/kg KG M = 1“	



Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„607-094-00-8	Peressigsäure... %	201-186-8	79-21-0	Org. Perox. D Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H242 H330 H310 H301 H314 H400 H410	GHS02 GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	H242 H330 H310 H301 H314 H410	EUH071	Einatmung: ATE = 0,2 mg/L (Stäube oder Nebel) Dermal: ATE = 60 mg/kg KG Oral: ATE = 80 mg/kg KG STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % M = 10 M = 100	B, D, T“
„607-198-00-3	Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat	204-498-2	121-79-9	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410	GHS07 GHS09 Wng	H302 H317 H410		Oral: ATE = 1 700 mg/kg KG M = 1 M = 1“	
„607-315-00-8	Glyphosat (ISO) N-(Phosphonomethyl)glycin	213-997-4	1071-83-6	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H318 H411	GHS05 GHS09 Dgr	H318 H411“			
„607-432-00-4	S-Metolachlor (ISO); 2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid; (R <sub>a</sub> S <sub>a</sub> )-2-Chlor-N-(6-ethyl-o-tol-	—	87392-1-2-9	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H400 H410	GHS08 GHS07 GHS09 Wng	H351 H317 H410	EUH066	M = 10 M = 10“	

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
	yl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]acetamid [enthält 80-100 % 2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid und 0-20 % 2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-[(2R)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid]									
„613-272-00-6	Pyraclostrobin (ISO); Methyl--N-(2-[[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl)-N-methoxycarbamat;	-	175013--18-0	Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d H331 H302 H335 H373 (Leber, Magen-Darm--Trakt, Nasenhöhle) H315 H400 H410	GHS08 GHS06 GHS09 Dgr	H361d H331 H302 H335 H373 (Leber, Magen-Darm--Trakt, Nasenhöhle) H315 H410		Einatmung: ATE = 0,58 mg/L (Stäube oder Nebel) Oral: ATE = 450 mg/kg KG M = 100 M = 100“	

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„616-127-00-5	Reaktionsmasse aus N, N'-Ethan-1,2-diylbis(decanamid) und 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl] octadecanamid und N, N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid) [1] Reaktionsmasse aus N, N'-Ethan-1,2-diylbis(decanamid) und 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl] octadecanamid [2]	430-050-2 [1] - [2]	— [1] - [2]	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410	GHS07 GHS09 Wng	H317 H410		M = 100 M = 10“	

Index-Nr.	Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung		Kennzeichnung			Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	Anmerkungen
				Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien	Kodierung der Gefahrenhinweise	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale		
„617-008-00-0	Dibenzoylperoxid; Benzoylperoxid	202-327-6	94-36-0	Org. Perox. B Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H241 H319 H317 H400 H410	GHS01 GHS02 GHS07 GHS09 Dgr	H241 H319 H317 H410		M = 10 M = 10“	

3. die Einträge zu den Indexnummern 005-017-00-7, 005-017-01-4, 005-018-00-2, 005-018-01-X, 005-019-00-8, 005-019-01-5 und 029-024-00-X werden gestrichen.

\_\_\_\_\_