

## STANDARDNA OPOZORILA "R" (STAVKI "R") ZA OZNAČEVANJE NEVARNIH SNOVI IN PRIPRAVKOV

### (R= risk1)

- R1 Eksplozivno v suhem stanju.
- R2 Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
- R3 Velika nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
- R4 Tvori zelo občutljive eksplozivne kovinske spojine.
- R5 Segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- R6 Eksplozivno na zraku ali brez zraka.
- R7 lahko povzroči požar.
- R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
- R9 Eksplozivno v mešanici z vnetljivim materialom.
- R10 Vnetljivo.
- R11 Lahko vnetljivo.
- R12 Zelo lahko vnetljivo.
- R14 Burno reagira z vodo.
- R15 V stiku z vodo se sproščajo zelo lahko vnetljivi plini.
- R16 Eksplozivno v mešanici z oksidativnimi snovmi.
- R17 Samovnetljivo na zraku.
- R18 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
- R19 Lahko tvori eksplozivne perokside.
- R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- R21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R23 Strupeno pri vdihavanju.
- R24 Strupeno v stiku s kožo.
- R25 Strupeno pri zaužitju.
- R26 Zelo strupeno pri vdihavanju.
- R27 Zelo strupeno v stiku s kožo.
- R28 Zelo strupeno pri zaužitju.
- R29 V stiku z vodo se sprošča strupen plin.
- R30 Med uporabo utegne postati 'lahko vnetljivo'.
- R31 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
- R32 V stiku s kisljinami se sprošča zelo strupen plin.
- R33 Nevarnost za zdravje zaradi kopičenja v organizmu.
- R34 Povzroča opekline.
- R35 Povzroča hude opekline.
- R36 Draži oči.
- R37 Draži dihala.
- R38 Draži kožo.
- R39 Nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja.
- R40 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
- R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- R42 Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
- R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- R44 Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.
- R45 Lahko povzroči raka.
- R46 Lahko povzroči dedne genetske okvare.
- R48 Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.
- R49 Pri vdihavanju lahko povzroči raka.
- R50 Zelo strupeno za vodne organizme.
- R51 Strupeno za vodne organizme.
- R52 Škodljivo za vodne organizme.
- R53 Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R54 Strupeno za rastline.
- R55 Strupeno za živali.
- R56 Strupeno za organizme v zemlji.
- R57 Strupeno za čebele.
- R58 Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje.
- R59 Nevarno za ozonski plašč.
- R60 lahko škoduje plodnosti.
- R61 Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.
- R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku .
- R64 Lahko škoduje zdravju dojenčka preko materinega mleka.
- R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- R67 Hlapi lahko pozročijo zaspanost in omotico.

## STANDARDNA SESTAVLJENA OPOZORILA 'R' (SESTAVLJENI STAVKI 'R')

R14/15	Burno reagira z vodo, pri čemer se sprošča zelo lahko vnetljiv plin.
R15/29	V stiku z vodo se sprošča strupen, zelo lahko vnetljiv plin.
R20/21	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R20/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R20/21 /22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R21/22	Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.
R23/24	Strupeno pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R23/25	Strupeno pri vdihavanju in pri zaužitju.
R23/24/25	Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R24/25	Strupeno v stiku s kožo in pri zaužitju.
R26/27	Zelo strupeno pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R26/28	Zelo strupeno pri vdihavanju in pri zaužitju.
R26/27 /28	Zelo strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R27 /28	Zelo strupeno v stiku s kožo in pri zaužitju.
R36/37	Draži oči in dihala.
R36/38	Draži oči in kožo.
R36/37 /38	Draži oči, dihala in kožo.
R37 /38	Draži dihala in kožo.
R39/23	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju.
R39/24	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja v stiku s kožo.
R39/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri zaužitju .
R39/23/24	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R39/23/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in pri zaužitju.
R39/24/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja v stiku s kožo in pri zaužitju.
R39/23/24/25	Strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R39/26	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju.
R39/27	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja v stiku s kožo.
R39/28	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri zaužitju.
R39/26/27	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R39/26/28	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in pri zaužitju.
R39/27/28	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja v stiku s kožo in pri zaužitju.
R39/26/27 /28	Zelo strupeno: nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R40/20	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju.
R40/21	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja v stiku s kožo.
R40/22	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri zaužitju.
R40/20/21	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R40/20/22	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju in pri zaužitju.
R40/21/22	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja v stiku s kožo in pri zaužitju.
R40/20/21/22	Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R42/43	Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R48/20	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.
R48/21	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo.
R48/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
R48/20/21	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja in stika s kožo.
R48/20/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja in zauživanja.
R48/21/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo in zauživanja.
R48/20/21/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.
R48/23	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.
R48/24	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo.
R48/25	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
R48/23/24	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja in stika s kožo.
R48/23/25	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja in zauživanja.
R48/24/25	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega stika s kožo in zauživanja.
R48/23/24/25	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R52/53	Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## PRILOGA IV: STANDARDNA OBVESTILA "S" (STAVKI "S") ZA OZNAČEVANJE NEVARNIH SNOVI IN PRIPRAVKOV (S = safety)

- S1 Hraniti zaklenjeno.
- S2 Hraniti izven dosega otrok.
- S3 Hraniti na hladnem.
- S4 Hraniti izven bivališč.
- S5 Hraniti pod/v ...(ustrezno tekočino, v kateri je treba snov ali pripravek hraniti, določi proizvajalec).
- S6 Hraniti v ...(ustrezen inertni plin, v katerem je treba snov ali pripravek hraniti, določi proizvajalec).
- S7 Hraniti v tesno zaprti posodi.
- S8 Posodo hraniti na suhem.
- S9 Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.
- S12 Posoda ne sme biti tesno zaprta.
- S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- S14 Hraniti ločeno od ...(nezdružljive snovi določi proizvajalec).
- S15 Varovati pred toploto.
- S16 Hraniti ločeno od virov vžiga -ne kaditi.
- S17 Hraniti ločeno od gorljivih snovi.
- S18 Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati .
- S20 Med uporabo ne jesti in ne piti.
- S21 Med uporabo ne kaditi.
- S22 Ne vdihavati prahu.
- S23 Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence (ustrezno besedilo določi proizvajalec).
- S24 Preprečiti stik s kožo.
- S25 Preprečiti stik z očmi.
- S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- S27 Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
- S28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo... (sredstvo določi proizvajalec).
- S29 Ne izprazniti v kanalizacijo.
- S30 Nikoli dolivati vode.
- S33 Preprečiti statično naelektrenje.
- S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.
- S36 Nositi primerno zaščitno obleko.
- S37 Nositi primerne zaščitne rokavice.
- S38 Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
- S39 Nositi zaščito za oči/ obraz.
- S40 Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti s/z ...(čistilo določi proizvajalec).
- S41 Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
- S42 Med zaplinjanjem/razprševanjem nositi primerno dihalno opremo (natančnejše pogoje določi proizvajalec).
- S43 Za gašenje uporabiti ...(natančno navesti vrsto gasila in opreme za gašenje. Če voda povečuje nevarnost, dodati: 'Ne uporabljati vode!').
- S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
- S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
- S47 Hraniti pri temperaturi, ki ne presega ...°C (temperaturo določi proizvajalec).
- S48 Hraniti prepojeno z/s ...(primerno omočilo določi proizvajalec).
- S49 Hraniti samo v izvorni posodi.
- S50 Ne mešati z/s ...(določi proizvajalec).
- S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.
- S52 Ne uporabljati na velikih notranjih površinah.
- S53 Izigibati se izpostavljanju -pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- S56 Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.
- S57 S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.
- S59 Posvetovati se s proizvajalcem/dobaviteljem o ponovni predelavi/recikliranju.
- S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.
- S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
- S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
- S63 V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati.
- S64 Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

## STANDARDNA SESTAVLJENA OBVESTILA 'S' (SESTAVLJENI STAVKI 'S')

S1/2	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
S3/7	Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem.
S3/14	Hraniti na hladnem , ločeno od ... (nezdružljive snovi določi proizvajalec).
S3/9/14	Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu, ločeno od ... (nezdružljive snovi določi proizvajalec)
S3/9/49	Hraniti samo v izvirni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.
S3/9/14/49	Hraniti samo v izvirni posodi, na hladnem, dobro prezračevanem mestu, ločeno od ... (nezdružljive snovi določi proizvajalec).
S7/8	Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
S7/9	Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.
S7/47	Hraniti v tesno zaprti posodi pri temperaturi , ki ne presega ...°C (temperaturo določi proizvajalec).
S20/21	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S24/25	Preprečiti stik s kožo in očmi.
S27/28	Po stiku s kožo nemudoma sleči vso onesnaženo obleko in prizadeto kožo nemudoma izprati z veliko ... (sredstvo določi proizvajalec).
S29/56	Ne izprazniti v kanalizacijo -snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.
S29/35	Ne izprazniti v kanalizacijo; vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.
S36/37	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
S36/39	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.
S37/39	Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S47/49	Hraniti samo v izvirni posodi pri temperaturi, ki ne presega ...°C (temperaturo določi proizvajalec).

## Bezeichnungen der besonderen Gefahren bei gefährlichen Stoffen und Zubereitungen Nature of special risks attributed to dangerous substances and preparations

### R1

DE: In trockenem Zustand explosionsgefährlich.  
 EN: Explosive when dry.

### R2

DE: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.  
 EN: Risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.

### R3

DE: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.  
 EN: Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.

### R4

DE: Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen.  
 EN: Forms very sensitive explosive metallic compounds.

### R5

DE: Beim Erwärmen explosionsfähig.  
 EN: Heating may cause an explosion.

### R6

DE: Mit und ohne Luft explosionsfähig.  
 EN: Explosive with or without contact with air.

### R7

DE: Kann Brand verursachen.  
 EN: May cause fire.

### R8

DE: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
 EN: Contact with combustible material may cause fire.

### R9

DE: Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.  
 EN: Explosive when mixed with combustible material.

### R10

DE: Entzündlich.  
EN: Flammable.

**R11**

DE: Leichtentzündlich.  
EN: Highly flammable.

**R12**

DE: Hochentzündlich.  
EN: Extremely flammable.

**R14**

DE: Reagiert heftig mit Wasser.  
EN: Reacts violently with water.

**R15**

DE: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.  
EN: Contact with water liberates extremely flammable gases.

**R16**

DE: Explosionsgefährlich in Mischung mit brandfördernden Stoffen.  
EN: Explosive when mixed with oxidising substances.

**R17**

DE: Selbstentzündlich an der Luft.  
EN: Spontaneously flammable in air.

**R18**

DE: Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.  
EN: In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.

**R19**

DE: Kann explosionsfähige Peroxide bilden.  
EN: May form explosive peroxides.

**R20**

DE: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
EN: Harmful by inhalation.

**R21**

DE: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful in contact with skin.

**R22**

DE: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
EN: Harmful if swallowed.

**R23**

DE: Giftig beim Einatmen.  
EN: Toxic by inhalation.

**R24**

DE: Giftig bei Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic in contact with skin.

**R25**

DE: Giftig beim Verschlucken.  
EN: Toxic if swallowed.

**R26**

DE: Sehr giftig beim Einatmen.  
EN: Very toxic by inhalation.

**R27**

DE: Sehr giftig bei Berührung mit der Haut.  
EN: Very toxic in contact with skin.

**R28**

DE: Sehr giftig beim Verschlucken.  
EN: Very toxic if swallowed.

**R29**

DE: Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.  
EN: Contact with water liberates toxic gas.

**R30**

DE: Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden.  
EN: Can become highly flammable in use.

**R31**

DE: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
EN: Contact with acids liberates toxic gas.

**R32**

DE: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.  
EN: Contact with acids liberates very toxic gas.

**R33**

DE: Gefahr kumulativer Wirkungen.  
EN: Danger of cumulative effects.

**R34**

DE: Verursacht Verätzungen.  
EN: Causes burns.

**R35**

DE: Verursacht schwere Verätzungen.  
EN: Causes severe burns.

**R36**

DE: Reizt die Augen.  
EN: Irritating to eyes.

**R37**

DE: Reizt die Atmungsorgane.  
EN: Irritating to respiratory system.

**R38**

DE: Reizt die Haut.  
EN: Irritating to skin.

**R39**

DE: Ernste Gefahr irreversiblen Schadens.  
EN: Danger of very serious irreversible effects.

**R40**

DE: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
EN: Limited evidence of a carcinogenic effect.

**R41**

DE: Gefahr ernster Augenschäden.  
EN: Risk of serious damage to eyes.

**R42**

DE: Sensibilisierung durch Einatmen möglich.  
EN: May cause sensitisation by inhalation.

**R43**

DE: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
EN: May cause sensitisation by skin contact.

**R44**

DE: Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.  
EN: Risk of explosion if heated under confinement.

**R45**

DE: Kann Krebs erzeugen.  
EN: May cause cancer.

**R46**

DE: Kann vererbare Schäden verursachen.  
EN: May cause heritable genetic damage.

**R48**

DE: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.  
EN: Danger of serious damage to health by prolonged exposure.

**R49**

DE: Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.  
EN: May cause cancer by inhalation.

**R50**

DE: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
EN: Very toxic to aquatic organisms.

**R51**

DE: Giftig für Wasserorganismen.  
EN: Toxic to aquatic organisms.

**R52**

DE: Schädlich für Wasserorganismen.  
EN: Harmful to aquatic organisms.

**R53**

DE: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
EN: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**R54**

DE: Giftig für Pflanzen.  
EN: Toxic to flora.

**R55**

DE: Giftig für Tiere.  
EN: Toxic to fauna.

**R56**

DE: Giftig für Bodenorganismen.  
EN: Toxic to soil organisms.

**R57**

DE: Giftig für Bienen.  
EN: Toxic to bees.

**R58**

DE: Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.  
EN: May cause long-term adverse effects in the environment.

**R59**

DE: Gefährlich für die Ozonschicht.  
EN: Dangerous for the ozone layer.

**R60**

DE: Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
EN: May impair fertility.

**R61**

DE: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
EN: May cause harm to the unborn child.

**R62**

DE: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
EN: Possible risk of impaired fertility.

**R63**

DE: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

EN: Possible risk of harm to the unborn child.

**R64**

DE: Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
EN: May cause harm to breastfed babies.

**R65**

DE: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
EN: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

**R66**

DE: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
EN: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

**R67**

DE: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
EN: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**R68**

DE: Irreversibler Schaden möglich.  
EN: Possible risk of irreversible effects.

## Kombination der R-Sätze/ Combination of R-phrases

**R14/15**

DE: Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.  
EN: Reacts violently with water, liberating extremely flammable gases.

**R15/29**

DE: Reagiert mit Wasser unter Bildung giftiger und hochentzündlicher Gase.  
EN: Contact with water liberates toxic, extremely flammable gas.

**R20/21**

DE: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful by inhalation and in contact with skin.

**R20/22**

DE: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
EN: Harmful by inhalation and if swallowed.

**R20/21/22**

DE: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R21/22**

DE: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
EN: Harmful in contact with skin and if swallowed.

**R23/24**

DE: Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic by inhalation and in contact with skin.

**R23/25**

DE: Giftig beim Einatmen und Verschlucken.  
EN: Toxic by inhalation and if swallowed.

**R23/24/25**

DE: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R24/25**

DE: Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
EN: Toxic in contact with skin and if swallowed.



**R26/27**

DE: Sehr giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Very toxic by inhalation and in contact with skin.

**R26/28**

DE: Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken.  
EN: Very toxic by inhalation and if swallowed.

**R26/27/28**

DE: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
EN: Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R27/28**

DE: Sehr giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
EN: Very toxic in contact with skin and if swallowed.

**R36/37**

DE: Reizt die Augen und die Atmungsorgane.  
EN: Irritating to eyes and respiratory system.

**R36/38**

DE: Reizt die Augen und die Haut.  
EN: Irritating to eyes and skin.

**R36/37/38**

DE: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
EN: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

**R37/38**

DE: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
EN: Irritating to respiratory system and skin.

**R39/23**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation.

**R39/24**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin.

**R39/25**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects if swallowed.

**R39/23/24**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin.

**R39/23/25**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed.

**R39/24/25**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed.

**R39/23/24/25**

DE: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R39/26**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation.

**R39/27**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin.

**R39/28**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects if swallowed.

**R39/26/27**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and in contact with skin.

**R39/26/28**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation and if swallowed.

**R39/27/28**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects in contact with skin and if swallowed.

**R39/26/27/28**

DE: Sehr giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Very toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R42/43**

DE: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
EN: May cause sensitisation by inhalation and skin contact.

**R48/20**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

**R48/21**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.

**R48/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.

**R48/20/21**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin.

**R48/20/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed.

**R48/21/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed.

**R48/20/21/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R48/23**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.

**R48/24**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin.

**R48/25**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.

**R48/23/24**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Berührung mit der Haut.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and in contact with skin.

**R48/23/25**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation and if swallowed.

**R48/24/25**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed.

**R48/23/24/25**

DE: Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**R50/53**

DE: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
EN: Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**R51/53**

DE: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
EN: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**R52/53**

DE: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
EN: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**R68/20**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation.

**R68/21**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects in contact with skin.

**R68/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Verschlucken.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects if swallowed.

**R68/20/21**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation and in contact with skin.

**R68/20/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen und durch Verschlucken.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation and if swallowed.

**R68/21/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
EN: Harmful: possible risk of irreversible effects in contact with skin and if swallowed.

**R68/20/21/22**

DE: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

EN: Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

## Sicherheitsratschläge für gefährliche Stoffe und Zubereitungen Safety advice concerning dangerous substances and preparations

**S1**

DE: Unter Verschluss aufbewahren.

EN: Keep locked up.

**S2**

DE: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

EN: Keep out of the reach of children.

**S3**

DE: Kühl aufbewahren.

EN: Keep in a cool place.

**S4**

DE: Von Wohnplätzen fernhalten.

EN: Keep away from living quarters.

**S5**

DE: Unter ... aufbewahren (geeignete Flüssigkeit vom Hersteller anzugeben).

EN: Keep contents under ... (appropriate liquid to be specified by the manufacturer).

**S6**

DE: Unter ... aufbewahren (inertes Gas vom Hersteller anzugeben).

EN: Keep under ... (inert gas to be specified by the manufacturer).

**S7**

DE: Behälter dicht geschlossen halten.

EN: Keep container tightly closed.

**S8**

DE: Behälter trocken halten.

EN: Keep container dry.

**S9**

DE: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

EN: Keep container in a well-ventilated place.

**S12**

DE: Behälter nicht gasdicht verschließen.

EN: Do not keep the container sealed.

**S13**

DE: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

EN: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

**S14**

DE: Von ... fernhalten (inkompatible Substanzen sind vom Hersteller anzugeben).

EN: Keep away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).

**S15**

DE: Vor Hitze schützen.

EN: Keep away from heat.

**S16**

DE: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

EN: Keep away from sources of ignition - No smoking.

**S17**

DE: Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
EN: Keep away from combustible material.

**S18**

DE: Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
EN: Handle and open container with care.

**S20**

DE: Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
EN: When using do not eat or drink.

**S21**

DE: Bei der Arbeit nicht rauchen.  
EN: When using do not smoke.

**S22**

DE: Staub nicht einatmen.  
EN: Do not breathe dust.

**S23**

DE: Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).  
EN: Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer).

**S24**

DE: Berührung mit der Haut vermeiden.  
EN: Avoid contact with skin.

**S25**

DE: Berührung mit den Augen vermeiden.  
EN: Avoid contact with eyes.

**S26**

DE: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
EN: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

**S27**

DE: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
EN: Take off immediately all contaminated clothing.

**S28**

DE: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben).  
EN: After contact with skin, wash immediately with plenty of ... (to be specified by the manufacturer).

**S29**

DE: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
EN: Do not empty into drains.

**S30**

DE: Niemals Wasser hinzu gießen.  
EN: Never add water to this product.

**S33**

DE: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
EN: Take precautionary measures against static discharges.

**S35**

DE: Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
EN: This material and its container must be disposed of in a safe way.

**S36**

DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
EN: Wear suitable protective clothing.

**S37**

DE: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
EN: Wear suitable gloves.

**S38**

DE: Bei unzureichender Belüftung Atenschutzgerät anlegen.  
EN: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**S39**

DE: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
EN: Wear eye/face protection.

**S40**

DE: Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit ... reinigen (Material vom Hersteller angeben).  
EN: To clean the floor and all objects contaminated by this material, use ... (to be specified by the manufacturer).

**S41**

DE: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
EN: In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

**S42**

DE: Beim Räuchern/Versprühen geeignetes Atenschutzgerät anlegen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller angeben).  
EN: During fumigation/spraying wear suitable respiratory equipment (appropriate wording to be specified by the manufacturer).

**S43**

DE: Zum Löschen ... (vom Hersteller angeben) verwenden. (Wenn Wasser die Gefahr erhöht, anfügen: "Kein Wasser verwenden").  
EN: In case of fire, use ... (indicate in the space the precise type of fire-fighting equipment. If water increases risk, add "Never use water").

**S45**

DE: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
EN: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

**S46**

DE: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
EN: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

**S47**

DE: Nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren (vom Hersteller angeben).  
EN: Keep at temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer).

**S48**

DE: Feucht halten mit ... (geeignetes Mittel vom Hersteller angeben).  
EN: Keep wet with ... (appropriate material to be specified by the manufacturer).

**S49**

DE: Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
EN: Keep only in the original container.

**S50**

DE: Nicht mischen mit ... (vom Hersteller angeben).  
EN: Do not mix with ... (to be specified by the manufacturer).

**S51**

DE: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
EN: Use only in well-ventilated areas.

**S52**

DE: Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden.  
EN: Not recommended for interior use on large surface areas.

**S53**

DE: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
EN: Avoid exposure - obtain special instructions before use.

**S56**

DE: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
EN: Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.

**S57**

DE: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  
EN: Use appropriate container to avoid environmental contamination.

**S59**

DE: Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.  
EN: Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling.

**S60**

DE: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
EN: This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

**S61**

DE: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
EN: Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

**S62**

DE: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.  
EN: If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.

**S63**

DE: Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhig stellen.  
EN: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest.

**S64**

DE: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
EN: If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).

## Kombination der S-Sätze/ Combination of S-phrases

**S1/2**

DE: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
EN: Keep locked up and out of the reach of children.

**S3/7**

DE: Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
EN: Keep container tightly closed in a cool place.

**S3/9/14**

DE: An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren (die Stoffe, mit denen Kontakt vermieden werden muss, sind vom Hersteller anzugeben).  
EN: Keep in a cool, well-ventilated place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).

**S3/9/14/49**

DE: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren (die Stoffe, mit denen Kontakt vermieden werden muss, sind vom Hersteller anzugeben).  
EN: Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).

**S3/9/49**

DE: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
EN: Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

**S3/14**

DE: An einem kühlen, von ... entfernten Ort aufbewahren (die Stoffe, mit denen Kontakt vermieden werden muss, sind vom Hersteller anzugeben).  
EN: Keep in a cool place away from ... (incompatible materials to be indicated by the manufacturer).

**S7/8**

DE: Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
EN: Keep container tightly closed and dry.

**S7/9**

DE: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
EN: Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.

**S7/47**

DE: Behälter dicht geschlossen und nicht bei Temperaturen über ... °C aufbewahren (vom Hersteller anzugeben).  
EN: Keep container tightly closed and at a temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer).

**S20/21**

DE: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
EN: When using do not eat, drink or smoke.

**S24/25**

DE: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
EN: Avoid contact with skin and eyes.

**S27/28**

DE: Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben).  
EN: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of ... (to be specified by the manufacturer).

**S29/35**

DE: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
EN: Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way.

**S29/56**

DE: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
EN: Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.

**S36/37**

DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
EN: Wear suitable protective clothing and gloves.

**S36/37/39**

DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
EN: Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

**S36/39**

DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
EN: Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

**S37/39**

DE: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
EN: Wear suitable gloves and eye/face protection.

**S47/49**

DE: Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über ... °C (vom Hersteller anzugeben) aufbewahren.  
EN: Keep only in the original container at a temperature not exceeding ... °C (to be specified by the manufacturer).



### PRILOGA III

Nevarne kemikalije lahko povzročajo akutne in kronične zastrupitve, poškodbe dihalnih poti, draženje kože in sluznice, alergije, opekline, razjede, zdravstvene okvare kot so nastanek rakastih obolenj, eksplozije, požare itn. Na podlagi nevarnih lastnosti se nevarne kemikalije razvrščajo v naslednje skupine:

Črkovni znaki	Napisi za nevarnost	Nevarne lastnosti
<b>T+</b>	Zelo strupeno	Kemikalije, ki pri zaužitju, vdihavanju ali pri prehajanju skozi kožo že v zelo majhnih količinah povzročijo smrt ali akutne oziroma kronične okvare zdravja.
<b>T</b>	Strupeno	Kemikalije, ki pri zaužitju, vdihavanju ali pri prehajanju skozi kožo že v majhnih količinah povzročijo smrt ali akutne oziroma kronične okvare zdravja.
<b>X<sub>n</sub></b>	Zdravju škodljivo	Kemikalije, ki pri zaužitju, vdihavanju ali pri prehajanju skozi kožo lahko povzročijo smrt ali akutne, oziroma kronične okvare zdravja.
<b>T ali X<sub>n</sub></b>	Rakotvorno	Kemikalije, ki lahko pri zaužitju, vdihavanju ali prehajanju skozi kožo, povzročijo raka ali povečajo pogostnost njegovega nastanka.
<b>T ali X<sub>n</sub></b>	Mutageno	Kemikalije, ki lahko pri zaužitju, vdihavanju ali prehajanju skozi kožo povzročijo dedne genetske okvare ali povečajo pogostnost njegovega nastanka.
<b>T ali X<sub>n</sub></b>	Strupeno za razmnoževanje	Kemikalije, ki lahko pri zaužitju, vdihavanju ali prehajanju skozi kožo povzročijo oziroma povečajo pogostnost nastajanja nedednih škodljivih učinkov na potomstvo in/ali škodljivih učinkov na moške ali ženske razmnoževalne funkcije ali sposobnosti.
<b>C</b>	Jedko	Kemikalije, ki lahko poškodujejo ali uničijo živo tkivo, če pridejo v stik z njim.
<b>X<sub>i</sub></b>	Dražilno	Kemikalije, ki niso jedke, vendar lahko že pri kratkotrajnem, dolgotrajnejšem ali ponavljajočem se stiku s kožo ali sluznico povzročijo njeno vnetje.
<b>X<sub>n</sub> ali X<sub>i</sub></b>	Kemikalije, ki povzročajo preobčutljivost	Kemikalije, ki lahko pri vdihavanju ali prehajanju skozi kožo povzročijo reakcijo preobčutljivosti, tako da ob nadaljnji izpostavljenosti tej kemikaliji pride do nastanka značilnih negativnih učinkov.
<b>E</b>	Eksplozivno	Eksplozivne kemikalije so trdne, tekoče, pastozne ali želatinozne kemikalije, ki lahko eksotermno reagirajo tudi ob odsotnosti zračnega kisika, pri čemer se zelo hitro sproščajo plini, ki pod določenimi pogoji detonirajo, se hitro vžgejo ali zaradi segrevanja in povečanja pritiska eksplodirajo, če so prostorsko omejeni.
<b>O</b>	Oksidativno	Kemikalije, ki povzročijo močno eksotermno reakcijo, kadar so v stiku z drugimi snovmi (predvsem z vnetljivimi).
<b>F+</b>	Zelo lahko vnetljivo	Tekoče kemikalije, ki imajo izredno nizko plamenišče in nizko vrelišče ter plinaste kemikalije, ki so vnetljive v stiku z zrakom pri navadni temperaturi in tlaku.
<b>F</b>	Lahko vnetljivo	Kemikalije, ki se v stiku z zrakom lahko segrejejo in same po sebi vnamejo že pri navadni temperaturi in tlaku brez dovajanja zunanje energije, trdne kemikalije, ki se lahko hitro vnamejo že po kratkotrajnem stiku z virom vžiga in odtlej gorijo ter se porabljajo tudi po odstranitvi tega vira, tekoče kemikalije, ki imajo zelo nizko plamenišče, kemikalije, ki v stiku z vodo ali njeno paro v nevarnih količinah sproščajo lahko vnetljive pline.
	Vnetljivo	Kemikalije, ki imajo nizko plamenišče.
<b>N</b>	Okolju nevarno	Kemikalije, ki lahko ob prehajanju v okolje povzročijo ali utegnejo povzročiti takojšnjo ali dolgoročno nevarnost za eno ali več sestavin okolja.

### V nemščini in angleščini:

<b>E</b>	DE	Explosionsgefährlich	<b>T+</b>	DE	Sehr giftig	<b>ANHANG II</b> Gefahrensymbole und -bezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen Anmerkung: Die Buchstaben E, O, F, F+, T, T+, C, Xn, Xi und N sind nicht Bestandteil des Gefahrensymbols.
	EN	Explosive		EN	Very toxic	
<b>O</b>	DE	Brandfördernd	<b>C</b>	DE	Ätzend	<b>ANNEX II</b> Symbols and indications of danger for dangerous substances and preparations Note: The letters E, O, F, F+, T, T+, C, Xn, Xi and N do not form part of the symbol.
	EN	Oxidising		EN	Corrosive	
<b>F</b>	DE	Leichtentzündlich	<b>Xn</b>	DE	Gesundheitsschädlich	
	EN	Highly flammable		EN	Harmful	
<b>F+</b>	DE	Hochentzündlich	<b>Xi</b>	DE	Reizend	
	EN	Extremely flammable		EN	Irritant	
<b>T</b>	DE	Giftig	<b>N</b>	DE	Umweltgefährlich	
	EN	Toxic		EN	Dangerous for the environment	

Opomba: Ekvivalentni izrazi in razlage v jezikih držav članic Evropske skupnosti so objavljeni v Uradnem listu Evropske skupnosti L 11 O A, 4. 5. 1993. Povezave:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32001L0059:DE:HTML>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32001L0059:EN:HTML>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32001L0059:SL:HTML>

### Kratice v varnostnem listu – Abkürzungen in Sicherheitsdatenblättern – Abbreviations in Safety Data Sheets:

kratica - pojem	pomen v slovenščini	Abbr/term	meaning in English	Abkürzung/Begriff	Bedeutung in Deutsch
<b>ADI</b>	dopustni dnevni vnos sprejemljiv dnevni vnos	<b>ADI</b>	Acceptable Daily Intake:	<b>ADI-Wert</b>	Duldbare tägliche Aufnahmemenge (Lebenslang).
<b>BKF</b>	biokonzentracijski faktor	<b>BCF</b>	Bioconcentration Factor	<b>BKF</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>BPK</b>	biološka potreba po kisiku	<b>BOD</b>	Biochemical Oxygen Demand	<b>BSB</b>	Biochemische Sauerstoffbedarf
<b>TT</b>	Telesna teža	<b>BW</b>	Biological Oxygen Demand	<b>KG</b>	Körpergewicht
<b>ni kratice</b>	preizkus zaprte skodelice (ALI) zaprti preizkus	<b>cc test</b>	Body Weight	-	Körpergewicht
<b>CAS-številka CAS-št</b>	številka iz mednarodnega seznama odkritih kemičnih snovi, ki enoznačno identificira snov	<b>CAS numbers, CAS RNs CAS #s.</b>	Closed Cup	-	Flammpunktprüfung in geschlossenem Behälter
<b>CERCLA</b>		<b>CERCLA</b>	Chemical Abstract Service Number	<b>CAS-Nummer CAS Nr.</b>	ein internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe. Für jeden bekannten chemischen Stoff existiert eine eindeutige CAS-Nummer
<b>CFR</b>		<b>CFR</b>	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (other name: Superfund)	<b>CERCLA</b>	Von der amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA verwaltetes Bundesgesetz bezüglich umfassender Umweltschutzmaßnahmen, Schadensersatz und Haftbarkeit (sog. Superfund)
<b>CFR</b>		<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations	<b>CFR</b>	
<b>dermalno</b>	skozi kožo	<b>dermal</b>	through skin	<b>dermal</b>	über die Haut
<b>DLP</b>	dobra laboratorijska praksa	<b>GLP</b>	Good Laboratory Practice	<b>GLP</b>	Gute Laborpraxis ist ein formaler Rahmen für die Durchführung von Sicherheitsprüfungen an chemischen Produkten. In vielen Ländern ist die GLP gesetzlich vorgeschrieben.
<b>DNK</b>	dezoksiribonukleinska kislina	<b>DNA</b>	Deoxyribonucleic Acid	<b>DNS</b>	Desoxyribonukleinsäure
<b>DOT</b>	Ameriška Urad za transport, ki ureja prevoz nevarnih snovi	<b>DOT</b>	United States Department of Transportation	<b>DOT</b>	Diese Transportbehörde der Vereinigten Staaten regelt den Transport von Gefahrstoffen.
	razpolovna doba	<b>DT<sub>50</sub></b>	half-life The time required for one-half the atoms of a given		Halbwertszeit: Die Zeit, in der die Hälfte einer Substanz im Medium abgebaut

			amount of radioactive material to undergo radioactive decay.		wurde.
<b>ES</b>	Evropska skupnost	<b>EC</b>	European Community	<b>EG</b>	Europäische Gemeinschaft
				<b>EG-Nr.</b>	Registriernummer des ESIS, bei der es sich um eine eindeutige Codierung für jeden Stoff und seine Struktur handelt. Jedes Isomer und jedes Salz eines Stoffes erhalten eine eigene EG-Nummer.
<b>EC<sub>x</sub></b>	Jčinkovita koncentracija (koncentracija, pri kateri odmre/pogine x % preskusnih organizmov)	<b>EC<sub>x</sub></b>	Effective Concentration	<b>EC<sub>x</sub></b>	Effektive Konzentration (Durchschnittliche effektive Konzentration um x% der Spezies biologisch zu beeinträchtigen)
<b>EGS</b>	Evropska gospodarska skupnost	<b>EEC</b>	European Economic Communities	<b>EWG</b>	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
<b>EINECS</b>	Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu	<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	<b>EINECS</b>	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
<b>ELINCS</b>	Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi	<b>ELINCS</b>	European List of Notified Chemical Substances	<b>ELINCS</b>	Europäische Liste angemeldeter chemischer Stoffe
<b>EPA</b>	Agencija za varstvo okolja	<b>EPA</b>	Environment Protection Agency	<b>EPA</b>	Amerikanische Agentur für Umweltschutz
<b>ESIS</b>		<b>ESIS</b>	European Chemical Substances Information System	<b>ESIS</b>	
<b>EU</b>	Evropska unija	<b>EU</b>	European Union	<b>EU</b>	Europäische Union
<b>GC</b>	plinska kromatografija	<b>GC</b>	Gas Chromatography	<b>GC</b>	Gaschromatographie
<b>GPC</b>	gelska porazdelitvena kromatografija	<b>Gel</b>	Partition Chromatography		
<b>HPLC</b>	visoko tlačna tekočinska kromatografija	<b>HPLC</b>	High Pressure Liquid Chromatography		Hochdruck Flüssigkeitchromatographie
<b>IC<sub>x</sub></b>	inhibicijska koncentracija, pri kateri se inhibira x % preskusnih organizmov	<b>IC<sub>x</sub></b>	Inhibition Concentration	<b>IC<sub>x</sub></b>	Inhibitions Konzentration
<b>inhala-cijsko</b>	pri vdihavanju	<b>inhalative</b>	when breathing in	<b>inhalierend</b>	beim Einatmen
<b>IARC</b>	Mednarodna agencija za raziskavo raka	<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer	<b>IARC</b>	Internationales Krebsforschungszentrum
		<b>ILDH</b>	Immediate Danger to Life and Health		Unmittelbar lebens- und gesundheitsgefährdend
<b>IR</b>	infrardeč	<b>IR</b>	Infra Red	<b>IR</b>	infrarot
<b>ISO</b>	Mednarodna organizacija za standarde	<b>ISO</b>	International Standard Organization	<b>ISO</b>	
<b>IUPAC</b>	Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo	<b>IUPAC</b>	International Union of Pure and Applied Chemistry		
<b>KPK</b>	kemijska potreba po kisiku	<b>COD</b>	Chemical Oxygen Demand	<b>CSB</b>	Chemischer Sauerstoffbedarf
<b>SK<sub>x</sub></b>	smrtna koncentracija, pri kateri pogine x % preskusnih organizmov	<b>LC<sub>x</sub></b>	Lethal Concentration	<b>LC<sub>x</sub></b> <b>TK<sub>x</sub></b>	tödliche Konzentration, bei der x % Versuchsorganismen sterben
<b>LD<sub>x</sub></b>	letalna doza oz. smrtni odmerek, pri katerem pogine x % preskusnih organizmov;	<b>LD<sub>x</sub></b>	Lethal Dosis Deadly Dose Fatal Dose		Tödlicher Luftkonzentrationswert, bei dem x % einer bestimmten Population sterben
<b>LEL</b>	spodnja eksplozijska meja	<b>LEL</b>	Lower Explosivity Limit	<b>UEG</b>	Untere Explosionsgrenze

<b>letalno</b>	smrtno	<b>lethal</b>	deadly	<b>letal</b>	tödlich, todbringend
<b>LC<sub>Lo</sub> ali LLC</b>	najmanjša smrtna koncentracija	<b>LLC</b>	lowest lethal concentration		geringster tödlicher Konzentrationswert
<b>log P<sub>ow</sub></b>	ogaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda	<b>log P<sub>ow</sub></b>	log octanol/water partition coefficient	<b>Log K<sub>ow</sub></b>	Maß für die Lipophilie; Verteilungskoeffizient K <sub>ow</sub> einer Substanz in einem Gemisch von 1-Octanol und Wasser. Je höher der K <sub>ow</sub> ist, desto eher findet eine Adsorption an organisches Material im Boden oder im Fett lebender Organismen statt. Je tiefer der K <sub>ow</sub> ist, desto wasserlöslicher ist der Stoff; ein log K <sub>ow</sub> größer > 5 ist eines der Kriterien für POPs.
<b>LOAEL</b>	najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom	<b>LOAEL</b>	Lowest Observable Adverse Effect Level	<b>LOAEL</b>	Geringste Dosis in mg/kg Körpergewicht, bei der im Tierversuch eine Schädigung beobachtet wurde.
	onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja	<b>LRTAP</b>	<b>UN-ECE-LRTAP-Protokoll (LRTAP – Long Range Transboundary Air Pollution</b>		Luftverschmutzung durch weiträumige Verfrachtung - Abkommen der Vereinten Nationen, um Substanzen, die lange Strecken in der Luft transportiert werden können, zu beobachten und einzuschränken.
<b>MDK</b>	Maksimalno dovoljena koncentracija	<b>MAC</b>	Maximum Authorized Concentration	<b>MAK</b> <b>DFG MAK</b>	Maximale Arbeitskonzentration  Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen der Deutschen Forschungsgesellschaft
<b>MSHA</b>	Ameriški urad za zdravje in varnost v rudarstvu	<b>MSHA</b>	Mine Safety and Health Administration	<b>MSHA</b>	US-amerikanische Behörde für Gesundheit und Sicherheit im Bergbau, empfiehlt Atemgeräte
<b>MWD</b>	porazdelitev molekulskih mas	<b>MWD</b>	Molecular Weight Distribution		Molekulargewichtsverteilung
		<b>NFPA</b>	National Fire Protection Association		
<b>NOEC</b>	koncentracija brez učinka	<b>NOEC</b>	No Observed Effective Concentration	<b>NOEC</b>	Konzentration eines Stoffes (in Luft, Wasser, Medium), die zu keiner nachweisbaren Wirkung führt
<b>NOEL</b>	raven brez učinka	<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level	<b>NOEL</b>	
		<b>NOAEL</b>	No Observable Adverse Effect Level	<b>NOAEL</b>	Dosis, bei der im Tierversuch keine Schädigung beobachtet wurde, gemessen in mg/kg Körpergewicht.
	preverjanje plamenišča v odprtem talilnem loncu	<b>oc o. c.</b>	open cup		Flammpunktprüfung in offenem Tiegel
<b>OSHA</b>		<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration	<b>OSHA</b>	Erklärung: Amerikanische Behörde für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz, legt Belastungsgrenzwerte für Chemikalien fest)
<b>oralno</b>	pri zaužitju	<b>oral</b>	relating to the mouth	<b>oral</b>	bei Genuss
		<b>PBT</b>	persistend, bioaccumulated, toxic.	<b>PBT</b>	persistent, bioakkumulierend, toxisch
<b>PKO</b>	predvidena koncentracija v okolju	<b>PEC</b>	Predicted Environmental Concentration	<b>PEC</b>	Konzentration eines Stoffes in der Umwelt (gemessen oder durch Modellberechnungen ermittelt).

<b>ni kratice</b>	dopustna meja izpostavljenosti - Meja izpostavljenosti, ki je določena za izpostavljenosti škodljivi substanci in je uveljavljana s strani OSHA kot zakonski standard. Sloni na povprečni časovni koncentraciji za normalni 8 urni delavnik in 40 urni teden.	<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit	<b>BAT-Wert</b>	Zulässige Expositionsgrenze [US-bundesstaatlicher Grenzwert von OSHA (siehe oben), der gewöhnlich als zeitgewichtetes Mittel (TWA) für eine 8-Stunden-Schicht ausgedrückt wird.]
<b>obstojen</b>		<b>persistend</b>		<b>persistent</b>	Nur sehr geringe Abbaubarkeit in der Umwelt
<b>fotoliza</b>		<b>photolysis</b>	a chemical reaction in which a chemical compound is broken down by photons	<b>Photolyse</b>	eine chemische Reaktion bei der eine chemische Verbindung in Photone gespalten wird
<b>PKBU</b>	predvidena koncentracija brez učinka	<b>PNEC</b>	Predicted No Effect Concentration	<b>PNEC</b>	Konzentration eines Stoffes in der Umwelt, bei der mit keinen Schadwirkungen zu rechnen ist.
<b>POP</b>	obstojna organska onesnaževala	<b>POP</b>	Persistent Organic Pollutants	<b>POP</b>	Persistente organische Schadstoffe.
<b>DNM</b>	delov na milijon	<b>PPM</b>	parts per million	<b>TPM</b>	Teile pro Million
		<b>PTWI</b>	Provisional Tolerable Weekly Intake	<b>PTWI</b>	Über eine Woche gemittelte tolerierbare Aufnahmemenge eines Schadstoffes, da durch unterschiedliche Gehalte verschiedener Lebensmittel die täglichen Aufnahmemengen sehr stark variieren können.
		<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act		Gesetz über den Schutz und die Wiederherstellung von Ressourcen
	Seznam toksičnih učinkov kemičnih snovi	<b>RTECS</b>	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances		Verzeichnis der toxischen Wirkungen chemischer Substanzen
	zolitani dihalni aparat ALI zaprti dihalni aparat	<b>SCBA</b>	Self-Contained Breathing Apparatus		Atmungsbehältergerät
		<b>STCC</b>	Standard Transportation Commodity Code	<b>STCC</b>	Standardmäßiger Gütertransport-Code
<b>KTV</b>	zpostavljenost kratkotrajni vrednosti	<b>STEL</b>	Short Term Exposure Level	<b>STEL</b>	kurzfristige Expositionsgrenze (veröffentlicht von der US-amerikanischen Vereinigung von Gewerbehygienikern, ACGIH)
		<b>TCLO</b>	Toxic Concentration, Low	<b>TCLO</b>	Geringster veröffentlichter toxischer Konzentrationswert
	tehnični usmeritveni dokument	<b>TGD</b>	Technical Guidance Document	<b>TGD</b>	(technische Richtlinien) der EU, enthält Richtlinien zur Durchführung einer Risikoabschätzung.
<b>TDI</b>	sprejemljiv dnevni vnos dopusten dnevni vnos	<b>TDI</b>	Tolerable daily Intake	<b>TDI</b>	Tolerierbare tägliche Aufnahmemenge
				<b>TS</b>	Trockensubstanz
				<b>TM</b>	Trockenmasse
	časovno tehtano povprečje časovno ponderirano povprečje	<b>TWA</b>	Time Weighted Average	<b>TWA</b>	zeitgewichtetes Mittel (Das von der US-amerikanischen Vereinigung von Gewerbehygienikern ACGIH empfohlene zeitgewichtete Mittel (TWA), gewöhnlich für eine 8-Stunden-Schicht)
<b>HOC</b>	hlapne organske spojine	<b>VOC</b>	volatile organic compounds		
	Zgornja eksplozijska meja	<b>UEL</b>	Upper Explosive Limit	<b>OEG</b>	Obere Explosionsgrenze
<b>n.</b>	neznano	<b>u or U</b>	unknown	<b>u. ; U</b>	unbekannt
<b>UN</b>		<b>UN</b>	United Nations	<b>UN</b>	Vereinte Nationen
<b>št.</b>	številka	<b>no</b>	Number	<b>Nr.</b>	Nummer
<b>°C</b>	stopinj v Celsius	<b>°C</b>		<b>°C</b>	Grad Celsius
<b>µl</b>	mikroliter	<b>µl</b>		<b>µl</b>	Mikroliter
<b>µm</b>	mikrometer	<b>µm</b>		<b>µm</b>	Mikrometer
<b>µmol</b>	mikromol	<b>µmol</b>		<b>µmol</b>	Mikromol

<b>btu</b>	Britanska enota za toploto	<b>AUFS</b>	Absorbency units full-scale		Extinktionseinheiten, volle Skala
<b>ft</b>	čevljev	<b>Btu</b>	British thermal unit	<b>Btu</b>	Wärmeeinheit
	galona	<b>ft</b>	foot	<b>ft</b>	Fuß
<b>h</b>	ura	<b>gal.</b>	galone	<b>gal.</b>	Galone
<b>d</b>	notranji premer	<b>h</b>	hour	<b>h</b>	Stunde
<b>in.</b>	cola, palec 1 in = 2,54 cm	<b>I. D.</b>	inside diameter	<b>ID</b>	Innendurchmesser
		<b>in.</b>	inch	<b>in</b>	Zoll 1 Zoll = 2,54 cm
		<b>kVA</b>			Kilovoltampère
<b>l</b>	liter	<b>l</b>	litre	<b>l</b>	liter
<b>m</b>	meter	<b>m</b>	meter	<b>m</b>	Meter
<b>mg</b>	miligram	<b>mg</b>	milligramme	<b>mg</b>	Milligramm
<b>ml</b>	mililiter	<b>ml</b>	millilitre	<b>ml</b>	Milliliter
<b>mm</b>	milimeter	<b>mm</b>	millimetre	<b>mm</b>	Millimeter
	zunanj premer	<b>OD</b>	outer diameter	<b>AD</b>	Aussendurchmesser
		<b>psi</b>		<b>psi</b>	Pfund pro Quadratzoll (Druckeinheit)
<b>sek.</b>	sekunda	<b>sec</b>	second	<b>sek.</b>	Sekunde
<b>V</b>	volt	<b>V</b>	Volt		Volt
<b>VA</b>		<b>VA</b>	Volt ampere	<b>VA</b>	Voltampere
<b>V~</b>		<b>V~</b>	VOLT DC	<b>V~</b>	Volt, Wechselstrom
<b>W</b>		<b>W</b>	Watt		Watt
<b>°F</b>		<b>°F</b>		<b>°F</b>	Grad Fahrenheit
<b>R-stavek</b>	standardno opozorilo R (stavki za opozarjanje na nevarnosti) (R = risk)	<b>R-phrase</b>	Risk phrase (R = risk)	<b>R-Satz</b>	R=Risk = Risiko
<b>SCEs</b>	zmenjave med sestrinskima kromatidama	<b>SCEs</b>	Sister Chromatide Exchanges	<b>SCEs</b>	Austausch der Schwesterchromatide
<b>splošna uporaba</b>	uporaba, pri kateri je zpostavljen širok krog uporabnikov	<b>general use</b>	general use	<b>allgemeiner Gebrauch</b>	
<b>S-stavki</b>	standardna obvestila S (stavki za obveščanje o varnostnih ukrepih) (S = safety)	<b>S- phrases</b>	Safety phrases	<b>S-Sätze</b>	
<b>toksičen</b>	strupen	<b>toksičen</b>	toxic	<b>toxisch</b>	giftig
<b>UDS</b>	nepravilna sinteza DNK	<b>UDS</b>	Unscheduled DNA Synthesis		
<b>UV spekter</b>	ultravijolični spekter	<b>UV spekter</b>	UV spectrum	<b>UV-Spektrum</b>	Ultraviolettes Spektrum
<b>&lt;</b>	manjše	<b>&lt;</b>	smaller than	<b>&lt;</b>	größer als
<b>&gt;</b>	večje	<b>&gt;</b>	larger than	<b>&gt;</b>	kleiner als
<b>≤</b>	manjše ali enako	<b>≤</b>	smaller or equal	<b>≤</b>	kleiner oder gleich
<b>≥</b>	večje ali enako	<b>≥</b>	larger or equal	<b>≥</b>	größer oder gleich

## ENGLISH ABBREVIATION IN SECURITY DATA SHEETS:

<b>510k</b>	FDA Approval for Medical Device
<b>AC2</b>	ACGIH suspected human carcinogen
<b>≤</b>	smaller or equal
<b>&lt;</b>	smaller than
<b>≥</b>	larger or equal
<b>&gt;</b>	larger than
<b>°C</b>	Celsius
<b>ACX No</b>	Available Chemicals Xchange Number
<b>ADME</b>	Administration, Distribution, Metabolism, and Excretion
<b>AFFF</b>	Aqueous Film Forming Foam
<b>ALARA</b>	As Low As Reasonably Achievable
<b>ALG</b>	Allergen (Section 3 of MSDS)
<b>ALS</b>	Advanced Life Support
<b>AQTX</b>	Aquatic Toxicity
<b>ASC</b>	Administrative Support Center
<b>AST</b>	Aboveground Storage Tank
<b>Atm</b>	Atmosphere (unit of pressure)
<b>AUFS</b>	Absorbency units full-scale
<b>B</b>	Background (in BEI® notation)
<b>BAT</b>	Best Available Techniques
<b>BCF</b>	Bioconcentration Factor
<b>BEI®</b>	Biological Exposure Indices (US, see ACGIH)
<b>BHC</b>	Benzene Hexachlorides
<b>BHT</b>	Butylated Hydroxytoluene
<b>BLO</b>	Blood (Section 3 of MSDS)
<b>BLS</b>	Basic Life Support
<b>BNM</b>	Bone Marrow (Section 3 of MSDS)
<b>BOD</b>	Biochemical Oxygen Demand/Biological Oxygen Demand
<b>Bp</b>	Boiling Point
<b>BTEX</b>	Benzene, Toluene, Ethyl-benzene and Xylene
<b>Btu</b>	British thermal unit
<b>BTX</b>	Benzene, Toluene, and Xylene
<b>C</b>	Ceiling
<b>Ca</b>	(Circa) about
<b>CAR</b>	Carcinogenic Effects
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service Number
<b>CC</b>	Closed Cup
<b>Cc</b>	Cubic Centimeter
<b>cc</b>	Closed Cup



<b>CCP</b>	Cleveland Closed Cup
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Superfund)
<b>Cesog</b>	Conditionally-Exempt Small Quantity Generator
<b>CFC</b>	Chlorofluorocarbon
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>CGI</b>	Combustible Gas Indicator
<b>cgs</b>	Centimeter, Gram, Second (metric system)
<b>CMRs</b>	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances)
<b>CNS</b>	Central Nervous System
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>COC</b>	Chemical of Concern
<b>COD</b>	Chemical Oxygen Demand
<b>Conc</b>	Concentration
<b>Concen.</b>	Concentration
<b>CPG</b>	Comprehensive Procurement Guidelines (EPA mechanism)
<b>CPP</b>	Citizen Participation Plan
<b>CPR</b>	Emergency Cardiopulmonary Resuscitation
<b>CSR</b>	Chemical Safety Report
<b>CU M/CU.M</b>	Cubic Meter
<b>CVOC</b>	Chlorinated Volatile Organic Compound
<b>DALYs</b>	Disability Adjusted Life Years
<b>DDT</b>	Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane (pesticide)
<b>Decomp</b>	Decompose
<b>DGSA</b>	Dangerous Goods Safety Advisor
<b>DNA</b>	Deoxyribonucleic Acid
<b>DNEL</b>	Derived No-Effect Level
<b>DOT</b>	Dictionary of Occupational Titles, Department of Transportation (US)
<b>DOT</b>	United States Department of Transportation
<b>DRO</b>	Designated Responsible Official
<b>DSL</b>	Department Safety Liaison
<b>EC</b>	European Community
<b>ECL</b>	Environmental Conservation Law
<b>ECn</b>	Exposure Concentration (n% of test population)
<b>ECO</b>	Environmental Conservation Officer
<b>ECx</b>	Effective Concentration
<b>ED50</b>	Effective Dose 50
<b>EDn</b>	Exposure Dose (n% of test population)
<b>EEC</b>	European Economic Communities
<b>EHS</b>	Extremely Hazardous Substance (material listed in
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances





<b>EIS</b>	Environmental Impact Statement (US)
<b>ELAP</b>	Environmental Laboratory Approval Program
<b>ELINCS</b>	European List of Notified Chemical Substances
<b>EMS</b>	Emergency Medical Services
<b>ENB</b>	Environmental Notice Bulletin (weekly bulletin published by DEC)
<b>EPA</b>	Environment Protection Agency
<b>EQO</b>	Environmental Quality Objective
<b>EQS</b>	Environmental Quality Standard
<b>ERICards</b>	Emergency Response Intervention Cards (see ERIC's)
<b>ERIC's</b>	Emergency Response Intervention Cards (see ERICards)
<b>ESD</b>	Explanation of Significant Difference
<b>ET50</b>	Exposure Time 50
<b>EU</b>	European Union
<b>eV</b>	electronVolt
<b>f/cc</b>	Fibres per Cubic Centimetre of air (see also fcc)
<b>fcc</b>	Fibres per Cubic Centimetre of air (see also f/cc)
<b>FRP</b>	Fiberglass-Reinforced Plastic
<b>FSC</b>	Federal Supply Class (US)
<b>ft</b>	foot
<b>G.I./GI</b>	Gastrointestinal
<b>g/gms</b>	Grams
<b>gal.</b>	galone
<b>GC</b>	Gas Chromatography
<b>Gel</b>	Partition Chromatography
<b>GLP</b>	Good Laboratory Practice
<b>GPa</b>	GigaPascal (unit of pressure)
<b>GW</b>	Groundwater
<b>h</b>	hour
<b>HASP</b>	Health and Safety Plan
<b>HazMat</b>	Hazardous Material
<b>HCB</b>	Hexachlorobenzene
<b>HCFC</b>	Hydrochlorofluorocarbon
<b>HDPE</b>	High-Density Polyethylene
<b>HEPA Filter</b>	High Efficiency Particulate Air Filter
<b>HFCs</b>	Hydrofluorocarbons
<b>HPLC</b>	High Pressure Liquid Chromatography
<b>HPVCs</b>	High Production Volume Chemicals
<b>HRS</b>	Hazard Ranking System
<b>HW</b>	Hazardous waste
<b>I</b>	Intermittent

<b>I.V.</b>	Intravenous
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>IBP</b>	Initial Boiling Point
<b>ICM</b>	Interim Corrective Measures
<b>ICSC</b>	International Chemical Safety Card
<b>ICx</b>	Inhibition Concentration
<b>IDL</b>	Instrument Detection Limit
<b>IDLH</b>	Immediately Dangerous to Life or Health
<b>IFO</b>	Instructions For Use
<b>ILDH</b>	Immediate Danger to Life and Health
<b>IMM</b>	Immune System
<b>IMM</b>	Immune system
<b>in.</b>	inch
<b>Inds</b>	Indicators
<b>Inhl</b>	Inhalation
<b>Insol</b>	Insoluble
<b>INV</b>	Inventory Status
<b>IP</b>	Ionization Potential
<b>IR</b>	Infra Red
<b>IRM</b>	Interim Remedial Measures
<b>IRR</b>	Irritant (Section 3)
<b>ISO</b>	International Standard Organization
<b>ISR</b>	Investigative Summary Report
<b>IUPAC</b>	International Union of Pure and Applied Chemistry
<b>IVN</b>	Intravenous (see also IV)
<b>Kg</b>	Kilogram
<b>KID</b>	Kidney
<b>kJ/mol</b>	Kilojoules per mole
<b>Kow</b>	Octanol/Water Partition Coefficient
<b>kPa</b>	KiloPascal (unit of pressure)
<b>L</b>	Liter
<b>l</b>	litre
<b>LC</b>	Lethal Concentration
<b>LC50</b>	Median Lethal Concentration
<b>LCLO</b>	Lowest Lethal Airborne Concentration Tested (see also LC50, LD50)
<b>LCx</b>	Lethal Concentration
<b>LD</b>	Lethal Dose
<b>LD50</b>	Median Lethal Dose
<b>LDLO</b>	Lowest Lethal Dose Tested (see also LC50, LD50)
<b>LDx</b>	Lethal Dosis

<b>LEL</b>	Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
<b>LEL</b>	Lower Explosivity Limit
<b>LEPC</b>	Local Emergency Planning Committee
<b>LEPC</b>	Local Emergency Planning Committee (US)
<b>LEV</b>	Local exhaust ventilation
<b>LFL</b>	Lower Flammable Limit
<b>LFM</b>	Linear Feet per Minute
<b>LLC</b>	lowest lethal concentration
<b>LNG</b>	Liquified Natural Gas
<b>log Pow</b>	log octanol/water partition coefficient
<b>LPG</b>	Liquified Petroleum Gas
<b>LPVCs</b>	Low Production Volume Chemicals
<b>LTTD</b>	Low Temperature Thermal Desorption (contaminated soil treatment)
<b>LUN</b>	Lung (Section 3 of MSDS)
<b>LUST</b>	Leaking Underground Storage Tank
<b>m</b>	meter
<b>m<sup>3</sup></b>	Cubic Meter
<b>MAC</b>	Maximum Authorized Concentration
<b>MCAA</b>	Monochloroacetic Acid
<b>MCL</b>	Maximum Contaminant Level
<b>MDI</b>	Diphenylmethane Diisocyanate
<b>MDL</b>	Method Detection Limit
<b>MEK</b>	Methyl Ethyl Ketone
<b>MEL</b>	Maximum Exposure Limit
<b>MFAG</b>	Medical First Aid Guide
<b>mg</b>	Milligram
<b>MIBK</b>	Methyl Isobutyl Ketone
<b>MIR</b>	Merchandise Inventory Receipt (US)
<b>ml</b>	Milliliter
<b>ml Hg</b>	Milliliters of Mercury
<b>MLC</b>	Median lethal concentration
<b>MLD</b>	Mild Irritation Effects
<b>mp</b>	Melting point
<b>MPa</b>	MegaPascal (unit of pressure)
<b>MRL</b>	Maximum Residue Limit
<b>MSDS</b>	Material Safety Data Sheet
<b>MSHA</b>	Mine Safety and Health Administration
<b>MTBE</b>	Methyl Tertiary Butyl Ether
<b>MUT</b>	Mutagen (Section 3 of MSDS)
<b>MW</b>	Molecular Weight

<b>MWD</b>	Molecular Weight Distribution
<b>n-</b>	normal (in chemical names)
<b>n.o.s.</b>	Not Otherwise Specified
<b>N/A</b>	Not Applicable
<b>N/Ap</b>	Not Applicable
<b>N/K</b>	Not Known
<b>NA Number</b>	North American Number (used in Canada and US, see also UN Number, PIN)
<b>NCE</b>	New Chemical Entity
<b>NCP</b>	National Contingency Plan
<b>ND</b>	Not Detected
<b>ND, N/D</b>	Not Determined
<b>NEO</b>	Neoplastic Effects
<b>NFPA</b>	National Fire Protection Association
<b>NIIN</b>	National Item Identification Number (US)
<b>nm</b>	nanometer
<b>ng</b>	Number
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level
<b>NOEC</b>	No Observed Effective Concentration
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level
<b>NOS</b>	Not Otherwise Specified
<b>Nox</b>	Oxides of Nitrogen
<b>NRC</b>	National Response Center (US)
<b>NRP</b>	National Response Team
<b>Ns</b>	Nonspecific (in BEI® notation)
<b>NSN</b>	National Supply Number (US)
<b>NTO</b>	No Target Organs (Section 3 of MSDS)
<b>NTP-K</b>	National Toxicology Program-Known to be a carcinogen
<b>NTP-R</b>	National Toxicology Program-Reasonably anticipated to be a carcinogen
<b>NUI</b>	Nuisance dust (Section 3 of MSDS)
<b>NVOC</b>	Non-Volatile Organic Compound
<b>oc o. c.</b>	open cup
<b>ODS</b>	Ozone-Depleting Substances
<b>OEL</b>	Occupational Exposure Limits
<b>OES</b>	Occupational Exposure Standard
<b>OIC</b>	Official In Charge
<b>oral</b>	relating to the mouth
<b>ORATS</b>	Online European Risk Assessment Tracking System
<b>Orm-D Label</b>	Consumer Commodity Label
<b>OSB</b>	Oriented Strand Board
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration

<b>OSOR</b>	One Substance, One Registration principle
<b>P</b>	Partition Coefficient
<b>P.O.</b>	per os (oral administration)
<b>P2</b>	Pollution Prevention (plan)
<b>PAH</b>	Polynuclear Aromatic Hydrocarbons (see PNA)
<b>PAPR</b>	Powered Air Purifying Respirator
<b>PBTs</b>	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances
<b>PCB</b>	Polychlorinated Biphenyl
<b>PCDDs</b>	Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins
<b>PCDFs</b>	Polychlorinated Dibenzofurans
<b>PCE</b>	Perchloroethylene (see Perc)
<b>PEC</b>	Predicted Environmental Concentration
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>Perc</b>	Perchloroethylene (see PCE)
<b>PF Resin</b>	Phenol-Formaldehyde resin
<b>PFCs</b>	Perfluorocarbons
<b>PG</b>	Packing Group
<b>PIN</b>	Product Identification Number (used in Canada, see also UN Number, AN Number)
<b>PMCC</b>	Pensky-Martens Closed Cup
<b>PMMN</b>	Premanufacture Notice Number
<b>PMN</b>	Premanufacture Notice, Premarket Notice
<b>PNA</b>	Polynuclear Aromatic hydrocarbons (see PAH)
<b>PNEC</b>	Previsible Non Effect Concentration
<b>PNOC</b>	Particulates Not Otherwise Classified
<b>PNOR</b>	Particulates Not Otherwise Regulated
<b>PNS</b>	Peripheral Nervous System
<b>POPs</b>	Persistent Organic Pollutants
<b>POTW</b>	Publicly-Owned Treatment Works (sewage treatment plant)
<b>ppb</b>	Parts Per Billion
<b>PPE</b>	Personal Protection Equipment
<b>pph</b>	parts per hundred (= percent)
<b>ppm</b>	Parts Per Million
<b>ppt</b>	parts per trillion
<b>PQL</b>	Practical Quantitation Level
<b>PRA</b>	Pest Risk Analysis
<b>PRAP</b>	Proposed Remedial Action Plan
<b>Prop 65</b>	Kalifornisches Gesetz, das Warnhinweise für Chemikalien erfordert, die dem US-Bundesstaat als karzinogen oder fortpflanzungsschädigend bekannt sind.
<b>PRP</b>	Potentially Responsible Party



<b>PRS</b>	Priority Ranking System
<b>PSA</b>	Preliminary Site Assessment
<b>PSI</b>	Pounds per Square Inch
<b>psia</b>	Pounds per Square Inch Absolute
<b>psig</b>	Pounds per Square Inch Gauge
<b>PUR</b>	Polyurethane Foam
<b>PUR</b>	Polyurethane (foam)
<b>PVA</b>	Polyvinyl Alcohol
<b>PVC</b>	Polyvinyl Chloride
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure-Activity Relationship
<b>RAR</b>	Risk Assessment Report (EU)
<b>RBCA</b>	Risk-Based Corrective Action
<b>RCF</b>	Refractory Ceramic Fibers
<b>RCP</b>	Regional Contingency Plan
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>RDS</b>	Primary Irritation Dose
<b>REL</b>	Recommended Exposure Limit
<b>RHM</b>	Residual Hazardous Material
<b>RLN</b>	Regulatory List Number
<b>RQ</b>	Reportable Quantity (according to 40 CFR 355)
<b>RSM</b>	Regional Safety Manager
<b>R-phrases</b>	Risk phrases (R = risk)
<b>RTECS</b>	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
<b>S-phrases</b>	Safety phrases
<b>S.G./sp.gr.</b>	Specific Gravity
<b>SAR</b>	Structure-Activity Relationship
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act
<b>SCBA</b>	Self-Contained Breathing Apparatus
<b>SCEs</b>	Sister Chromatide Exchanges
<b>SCP</b>	Standards Completion Program
<b>sec</b>	second
<b>SIDS</b>	Sudden Infant Death Syndrome
<b>SISD</b>	Spill Information System Database
<b>SKN</b>	Skin
<b>SNARL</b>	Suggested No Adverse Response Level
<b>SNUR</b>	Significant New Use Rule (see TSCA)
<b>SOM</b>	Some evidence of carcinogenicity (Section 3 of MSDS)
<b>SPCC</b>	Spill Prevention Control and Countermeasures Plan
<b>SPL</b>	Spleen
<b>SQG</b>	Small Quantity Generator

<b>SRL</b>	Spill Response Form
<b>STCC</b>	Standard Transportation Commodity Code (Standardmäßiger Gütertransport-Code)
<b>STEL</b>	Short-Term Exposure Limit
<b>STEL</b>	Short Term Exposure Level (Kurzfristige Belastungsgrenze, veröffentlicht von der US-amerikanischen Vereinigung von Gewerbehygienikern, ACGIH)
<b>STEV</b>	Short-Term Exposure Value
<b>STP</b>	Standard Temperature and Pressure
<b>STP</b>	Sewage Treatment Plant
<b>SUP DAT</b>	Supply Missing Data, Supplementary Data
<b>SVE</b>	Soil Vapor Extraction
<b>SVOC</b>	Semi-Volatile Organic Compound
<b>SWMU</b>	Solid Waste Management Unit
<b>T&amp;A</b>	Time and Activity Codes
<b>TAB</b>	Technical Assistance Bulletin
<b>TCA</b>	Trichloroethane
<b>TCC</b>	Tagliabue Closed Cup (see LCLO, LC50)
<b>TCDD</b>	Tetrachlorodibenzo Para-Dioxin
<b>TCDF</b>	Tetrachlorodibenzofuran
<b>TCLO</b>	Toxic Concentration, Low
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristic Leaching Procedure
<b>TDG</b>	Transportation of Dangerous Goods
<b>TDLO</b>	Lowest Toxic Dose Tested
<b>Tk</b>	Toxicokinetics
<b>TLM</b>	Threshold Limit, Median
<b>TLV®</b>	Threshold Limit Value
<b>TLV-A1</b>	Threshold Limit Value-Confirmed Human Carcinogen
<b>TLV-A2</b>	Threshold Limit Value-Suspected Human Carcinogen
<b>TLV-A3</b>	Threshold Limit Value-Confirmed Animal Carcinogen
<b>TLV-A4</b>	Threshold Limit Value-Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>TLV-A5</b>	Threshold Limit Value-Not Suspected as a Human Carcinogen
<b>TLV-C</b>	Threshold Limit Value-Ceiling
<b>TOC</b>	Tagliabue Open Cup
<b>tox</b>	toxic
<b>Torr</b>	Torricelli (unit of pressure)
<b>TPQ</b>	Threshold Planning Quantity (according to 40 CFR 355)
<b>TSDF</b>	Treatment, Storage or Disposal Facility
<b>TSRAL</b>	Temporary Safe Reference Action Level
<b>TWA</b>	Time-Weighted Average
<b>TWA</b>	Zeitgewichtetes Mittel. Das von der US-amerikanischen Vereinigung von Gewerbehygienikern ACGIH empfohlene zeitgewichtete Mittel (TWA), gewöhnlich für eine 8-Stunden-Schicht. (Abk. des Englischen „Time Weighted Average“)

<b>u or U</b>	unknown
<b>UDS</b>	Unscheduled DNA Synthesis
<b>UEL</b>	Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
<b>UEL</b>	Obere Explosionsgrenze (Abk. des Englischen „Upper Explosive Limit“)
<b>UFL</b>	Upper Flammable Limit
<b>UN</b>	Vereinte Nationen. Diese Bezeichnung weist gefährliche Chemikalien während deren internationalem Transport aus.
<b>UN Number</b>	United Nations Number (see also AN Number, PIN)
<b>UNK</b>	Unknown
<b>UNR</b>	Unreported
<b>USM</b>	Universal Sorbent Materials
<b>USOS</b>	US Occupational Health Standard
<b>UST</b>	Underground Storage Tank
<b>UV</b>	Ultraviolet
<b>UV spekter</b>	UV spectrum
<b>V</b>	Volt
<b>V~</b>	VOLT DC
<b>VA</b>	Volt ampere
<b>VD</b>	Vapour Density
<b>VOA</b>	Volatile Organic Analysis
<b>VOC</b>	Volatile Organic Compound
<b>VPEL</b>	Vacated PEL (see PEL)
<b>vPvBs</b>	Very Persistent and Very Bioaccumulative substances
<b>W</b>	Watt
<b>WEEL</b>	Workplace Environmental Exposure Limit (see AIHA)
<b>WGK</b>	Water Hazard Class under German Federal Water Management Act
<b>WHC</b>	Water Hazard Class
<b>WWTP</b>	Waste Water Treatment Plant
<b>XPS</b>	Extruded Polystyrene Foam
<b>XRF</b>	X-Ray Fluorescence
<b>ZHE</b>	Zero Headspace Extractor



## DEUTSCHE BEGRIFFE UND ABKÜRZUNGEN IN SICHERHEITSDATENBLÄTTERN:

<b>A.s.</b>	Avena sativa L. (Hafer)
<b>a</b>	Jahr(e)
<b>AAS</b>	Atomabsorptionsspektrometrie
<b>Abnehmer eines Erzeugnisses</b>	Nach Art. 3, Nr. 35 "industrieller oder gewerblicher Anwender oder Händler, dem ein Erzeugnis geliefert wird; Verbraucher fallen nicht darunter"
<b>Abnehmer eines Stoffes oder einer Zubereitung</b>	Nach Art. 3, Nr. 34 "nachgeschalteter Anwender oder Händler, dem ein Stoff oder eine Zubereitung geliefert wird"
<b>ADI</b>	"Acceptable Daily Intake"
<b>Agentur</b>	Nach Art. 3, Nr. 18, Titel X "die mit dieser Verordnung errichtete Europäische Agentur für chemische Stoffe". Im Englischen "European Chemicals Agency (ECHA)". Sitz Helsinki. Sie ist eine Einrichtung der Gemeinschaft mit eigener Rechtspersönlichkeit (Art. 100).
<b>Akteure der Lieferkette</b>	Nach Art. 3, Nr. 17 "alle Hersteller und/oder Importeure und/oder nachgeschalteten Anwender in einer Lieferkette"
<b>AKW</b>	Aromatische Kohlenwasserstoffe
<b>Altstoff</b>	Gemäß Richtlinie 67/548/EWG Art. 2 (1) h) Stoff, der im "Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe" ("European Inventory of Existing Commercial Substances (EINECS)") aufgeführt ist. Dieses Verzeichnis wurde berichtigt durch Mitteilung 2002/C 54/08 (ABl. EG Nr. C 54/13 vom 1.3.2002). Der Begriff "Altstoff" wird jedoch explizit in der Richtlinie nicht verwendet. Altstoffe sind von den Anmeldepflichten der Art. 7 - 15 der Richtlinie ausgenommen (Art. 13 (1) erster Spiegelstrich). Diese Art. sind ab 1.6.2008 aufgehoben und es sind die Registrierpflichten von REACH maßgebend.
<b>Angemeldeter Stoff</b>	Nach Art. 3, Nr. 21 "Stoff, der gemäß der Richtlinie 67/548/EWG angemeldet wurde und in Verkehr gebracht werden durfte"
<b>B.r.</b>	Brassica rapa ssp. rapa [DC.] Metzg. (Stoppelrübe)
<b>BAF</b>	Bioakkumulationsfaktor
<b>BAT</b>	Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte
<b>BAuA</b>	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
<b>BEI</b>	"Biological Exposure Indices"
<b>Beschränkung</b>	Nach Art. 3, Nr. 31 "Bedingungen für die Herstellung, die Verwendung oder das Inverkehrbringen oder das Verbot dieser Tätigkeiten"
<b>BfR</b>	Bundesinstitut für Risikobewertung
<b>BG</b>	Bestimmungsgrenze
<b>BGA</b>	Bundesgesundheitsamt
<b>Bioakkumulierend</b>	Charakteristik von für die Umwelt besonders gefährlichen Chemikalien. Bioakkumulierende Stoffe reichern sich in Lebewesen (Pflanzen, Tiere, Menschen) an, wodurch Konzentrationen in einem Gewebe erreicht werden, die wiederum toxische Effekte auslösen können.
<b>BMN</b>	Basismeßnetz (Teil des Grundwassermeßnetzes Baden-Württemberg)
<b>BoMN</b>	Bodenmeßnetz des Landes Baden-Württemberg
<b>C&amp;L</b>	Classification and Labelling - Einstufung und Kennzeichnung
<b>CAS</b>	Oftmals Kurzbezeichnung für die „Registry Number (RN)“ des „Chemical Abstracts Service“ der „American Chemical Society (ASC)“, Suchmaschine

<b>CAS</b>	"Chemical Abstract Service"
<b>cat</b>	Katze
<b>ckn</b>	chicken, Huhn
<b>CKW</b>	Chlorierte Kohlenwasserstoffe
<b>CMR</b>	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction Chemicals, classified under Directive 67/548/EEC (Krebserzeugende, mutagene oder reproduktionstoxische Stoffe, eingestuft nach Richtlinie 67/548/EWG)
<b>CSA</b>	Chemical Safety Assessment - Stoffsicherheitsbewertung oder -beurteilung
<b>CSR</b>	Chemical Safety Report – Stoffsicherheitsbericht
<b>CSTEE</b>	Früher: Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and Environment - Wissenschaftlicher Ausschuss der Kommission der Europäischen Gemeinschaften zu Toxikologie, Ökotoxikologie und Umwelt, ), jetzt: SCHER (Scientific Committee on Health and Environmental Risks)
<b>d</b>	Tag(e)
<b>DNEL</b>	Derived No-Effect Level - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; der DNEL-Wert berechnet sich aus dem niedrigsten validen Wirkwert in Kombination mit bestimmten Sicherheitsfaktoren. Er wird für orale und dermale Expositionen in mg pro Person und Tag oder mg pro Körpergewicht und Tag angegeben.
<b>dog</b>	Hund
<b>DTA</b>	Duldbare Tägliche Aufnahme
<b>DU</b>	Downstream User - Nachgeschalteter Anwender
<b>DWEL</b>	"Drinking Water Equivalent Level"
<b>E&amp;K</b>	Einstufung und Kennzeichnung - Classification and Labelling
<b>EBW</b>	Exposure-Based Waiving - Expositionsbasierte Testausnahme
<b>EC</b>	"Effective Concentration"
<b>ECB</b>	European Chemicals Bureau - Europäisches Chemikalienbüro mit Sitz in Italien, Einrichtung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
<b>ECD</b>	-> GC
<b>EChA</b>	European Chemicals Agency (Vorläufiges Link) - Europäische Agentur für chemische Stoffe mit Sitz in Helsinki, Einrichtung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
<b>ECVAM</b>	JRC's European Centre for the Validation of Alternative Methods - Europäisches Zentrum des Gemeinsamen Forschungszentrums für die Bewertung alternativer Testmethoden, Einrichtung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
<b>Eigene Verwendung des Registranten</b>	Nach Art. 3, Nr. 25 "industrielle oder gewerbliche Verwendung durch den Registranten"
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Chemical Substances - Europäisches Altstoffverzeichnis: Stoffe die zwischen dem 1.1.1971 und dem 18.9.1981 im Europäischen Wirtschaftsraum in Verkehr gebracht wurden, Suchmaschine
<b>Einfache Studienzusammenfassung</b>	Nach Art. 3, Nr. 29 "Zusammenfassung der Ziele, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen eines umfassenden Studienberichts mit Informationen, die für eine Beurteilung der Relevanz der Studie ausreichen"

<b>Einfuhr</b>	Nach Art. 3, Nr. 10 "physisches Verbringen in das Zollgebiet der Gemeinschaft"
<b>EKA</b>	Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
<b>ELCD</b>	"Electrolytic Conductivity Detector"
<b>ELEJ</b>	"Embryo-Larval and Early Juvenile" (frühe Lebensstadien beim Fisch)
<b>ELINCS</b>	European List of Notified Chemical Substances - Europäische Liste angemeldeter chemischer Stoffe. ELINCS enthält Neustoffe, die nach Abschluss der EINECS-Liste (18. September 1981) gemäß Richtlinie 67/548/EWG (Neustoffverordnung) angemeldet wurden und werden. Das ELINCS-Register wird laufend aktualisiert, Suchmaschine
<b>Emax-W</b>	Maximal zulässige Emissionswerte, Grundwasserschutz
<b>EMEA</b>	European Medicines Agency - Europäische Arzneimittelagentur, Einrichtung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
<b>Endocrine disrupters</b>	Substances of very high concern that mimic or inhibit the effects of hormones - Stoffe sehr hoher Besorgnis, die hormonelle Effekte auslösen oder verhindern
<b>EPA</b>	Environmental Protection Agency
<b>Erzeugnis</b>	Nach Art. 3, Nr. 3 „Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt“.
<b>ES</b>	Exposure scenario – Expositionsszenario
<b>ESDB</b>	Um einen Anhang zu ES erweitertes Sicherheitsdatenblatt - Extended Safety Data Sheet, extended by annexed ES
<b>ESDS</b>	Extended Safety Data Sheet, extended by annexed ES - um einen Anhang zu ES erweitertes Sicherheitsdatenblatt
<b>ESIS</b>	European Chemical Substance Information System - Europäisches Informationssystem zu chemischen Stoffen
<b>EuGH</b>	Europäischer Gerichtshof
<b>EUSES</b>	European Union System for the Evaluation of Substances - System der Europäischen Union für die Stoffbewertung
<b>Exposition</b>	Im Sinne des Arbeits- und Verbraucherschutzes bedeutet Exposition, dass Menschen mit einem Stoff in Kontakt kommen. Umweltexposition bedeutet, dass Stoffe in die Umweltmedien Luft, Oberflächenwasser, Boden und Grundwasser gelangen und ihnen die dort lebenden Organismen ausgesetzt sind.
<b>Expositionsszenario</b>	Nach Art. 3, Nr. 37 „Zusammenstellung von Bedingungen, mit denen dargestellt wird, wie der Stoff hergestellt oder während seines Lebenszyklus verwendet wird und wie der Hersteller oder Importeur die Exposition von Mensch und Umwelt beherrscht oder den nachgeschalteten Anwendern zu beherrschen empfiehlt. Diese Expositionsszenarios können ein spezifisches Verfahren oder gegebenenfalls verschiedene Verfahren oder Verwendungen abdecken“.
<b>F&amp;E</b>	Forschung und Entwicklung - Research and Development (R&D)
<b>FG</b>	Frischgewicht
<b>FID</b>	Flammenionisationsdetektor
<b>fi</b>	Fließwassertest
<b>FT-IR</b>	Fourier-Transformation-Infrarotspektroskopie

<b>GC</b>	Gaschromatographie (GC-ECD: GC mit Elektroneneinfang-Detektor)
<b>GHS</b>	Globally Harmonised System of Classification and Labelling - Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen; weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Zubereitungen und deren Sicherheitsdatenblättern. Kommissionsentwurf für eine EG-Verordnung wird für Mitte März 2007 erwartet. Erste Informationen hierzu sind bei der Generaldirektion Unternehmen verfügbar.
<b>GLP</b>	Good Laboratory Practice - Gute Laborpraxis
<b>gpg</b>	guinea pig, Meerschweinchen
<b>GR</b>	Grobraster (Teil des Grundwassermeßnetzes Baden-Württemberg)
<b>grb</b>	gerbil, Wüstenrennmaus
<b>H/I</b>	Hersteller/Importeur - Manufacturer/Importer (M/I)
<b>h</b>	Stunde(n)
<b>ham</b>	Hamster
<b>Händler</b>	Nach Art. 3, Nr. 14 "natürliche oder juristische Person mit Sitz in der Gemeinschaft, die einen Stoff als solchen oder in einer Zubereitung lediglich lagert und an Dritte in Verkehr bringt; darunter fallen auch Einzelhändler"
<b>HERO</b>	Highest Expected Regulatory Outcome - Höchstes erwartetes regulatorisches Ergebnis
<b>Hersteller</b>	Nach Art. 3, Nr. 9 "natürliche oder juristische Person mit Sitz in der Gemeinschaft, die in der Gemeinschaft einen Stoff herstellt"
<b>Herstellung</b>	Nach Art. 3, Nr. 8 "Produktion oder Extraktion von Stoffen im natürlichen Zustand"
<b>hmn</b>	human, Mensch
<b>HPLC</b>	High Pressure Liquid Chromatography - Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie
<b>HPLC</b>	Hochdruckflüssigkeitschromatographie
<b>HPV</b>	High Production Volume Chemicals - in großen Mengen hergestellte Chemikalien
<b>HRGC</b>	"High Resolution Gas Chromatography"
<b>H-W</b>	Hintergrundwerte Grundwasser
<b>i.p.</b>	intraperitoneal
<b>i.v.</b>	intravenös
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer - Internationales Krebsforschungszentrum
<b>Identifizierte Verwendung</b>	Nach Art. 3, Nr. 26 "Verwendung eines Stoffes als solchem oder in einer Zubereitung oder Verwendung einer Zubereitung, die ein Akteur der Lieferkette, auch zur eigenen Verwendung, beabsichtigt oder die ihm schriftlich von einem unmittelbar nachgeschalteten Anwender mitgeteilt wird. (Identified use)"
<b>ihl</b>	inhalativ
<b>Importeur</b>	Nach Art. 3, Nr. 11 "natürliche oder juristische Person mit Sitz in der Gemeinschaft, die für die Einfuhr verantwortlich ist"
<b>In vitro-testing</b>	Studies done with cell or tissue cultures - Studien auf der Basis von Zellkulturen

<b>In vivo-testing</b>	Studies done with live animals - Studien auf der Basis von Tierversuchen
<b>Inverkehrbringen</b>	Nach Art. 3, Nr. 12 „die entgeltliche bzw. unentgeltliche Abgabe an Dritte oder Bereitstellung für Dritte. Die Einfuhr in das Zollgebiet der Gemeinschaft.“
<b>IRPTC</b>	International Register of Potentially Toxic Chemicals - Internationales Register zu potentiell toxischen Stoffen
<b>ISO</b>	International Standards Organisation - Internationale Normungsorganisation
<b>IUCLID</b>	International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche Chemikalien-Informationsdatenbasis; Datenbanksystem, das Daten enthält, die nach der "Verordnung (EWG) Nr. 793/93 (Altstoffverordnung) zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe" von der europäischen Industrie gesammelt und gemeldet wurden.
<b>IUPAC</b>	International Union for Pure Applied Chemistry - Internationale Vereinigung für reine angewandte Chemie; Institution für verbindliche Empfehlungen zu Nomenklatur, Symbolen, Terminologie, standardisierten Messmethoden, etc. in der Chemie, Suchmaschine
<b>IV</b>	"Intervention Value"
<b>JRC</b>	Joint Research Centre - Gemeinsames Forschungszentrum, Einrichtung der EU-Kommission
<b>KG</b>	Körpergewicht
<b>KMU</b>	Kleine und mittlere Unternehmen im Sinne der Empfehlung der Kommission vom 6. Mai 2003 betreffend die Definition der Kleinstunternehmen sowie der kleinen und mittleren Unternehmen.
<b>Kow</b>	„Octanol-water partition coefficient“ Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient, ein dimensionsloser Verteilungskoeffizient, der das Verhältnis der Konzentrationen einer Chemikalie in einem Zweiphasensystem aus n-Oktanol und Wasser angibt. Er ist ein Modellmaß für die Polarität bzw. Wasser-/Fettlöslichkeit der Chemikalie: Je höher der Koeffizient, desto stärker die Tendenz des Stoffes, sich z. B. im Fettgewebe von Organismen anzureichern.
<b>LC</b>	"Lethal Concentration", Letalkonzentration
<b>LCA</b>	Life Cycle Assessment - Bewertung des Lebensweges
<b>LD</b>	"Lethal Dose", Letaldosis
<b>Legierung</b>	Nach Art. 3, Nr. 41 "ein metallisches, in makroskopischem Maßstab homogenes Material, das aus zwei oder mehr Elementen besteht, die so verbunden sind, dass sie durch mechanische Mittel nicht ohne weiteres getrennt werden können".
<b>Letter of access</b>	Zugangs- und Nutzungsberechtigung betr. Studien
<b>LG</b>	Luftgetrocknet
<b>Lieferant eines Erzeugnisses</b>	Nach Art. 3, Nr. 33 "Produzent oder Importeur eines Erzeugnisses, Händler oder anderer Akteur der Lieferkette, der das Erzeugnis in Verkehr bringt".
<b>Lieferant eines Stoffes oder einer Zubereitung</b>	Nach Art. 3, Nr. 32 "Hersteller, Importeur, nachgeschalteter Anwender oder Händler, der einen Stoff als solchen oder in einer Zubereitung oder eine Zubereitung in Verkehr bringt".
<b>LOEL</b>	Lowest observed Effect Level – Niedrigste Dosis, bei der noch ein Effekt feststellbar ist
<b>LOEL</b>	"Lowest Observed Effect Level" (Niedrigste Konzentration/Dosis, bei der ein Effekt beobachtet wurde)
<b>LT</b>	"Lethal Threshold", Schwellenwert für Letalität
<b>LVP</b>	Low Production Volume Chemicals – in kleinen Mengen hergestellte Chemikalien

<b>M/I</b>	Manufacturer/Importer – Hersteller/Importeur
<b>m</b>	Monat(e)
<b>MAK</b>	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
<b>MATC</b>	"Maximum Acceptable Toxicant Concentration"
<b>MCL</b>	"Maximum Contaminant Level"
<b>MCLG</b>	"Maximum Contaminant Level Goal"
<b>min</b>	Minute(n)
<b>mky</b>	monkey, Affe
<b>Monomer</b>	Nach Art. 3, Nr. 6 "ein Stoff, der unter den Bedingungen der für den jeweiligen Prozess verwendeten relevanten polymerbildenden Reaktion imstande ist, kovalente Bindungen mit einer Sequenz weiterer ähnlicher oder unähnlicher Moleküle einzugehen"
<b>MOS</b>	Margin of safety – Sicherheitsspanne
<b>MRL</b>	"Minimal Risk Level"
<b>MS</b>	Massenspektrometer
<b>mus</b>	mouse, Maus
<b>n.n.</b>	nicht nachweisbar
<b>n</b>	Anzahl der Proben bei Mittelwerten
<b>NA, Nachgeschalteter Anwender</b>	Nachgeschalteter Anwender - Downstream User; nach Art. 3, Nr. 13 „natürliche oder juristische Person mit Sitz in der Gemeinschaft, die im Rahmen ihrer industriellen oder gewerblichen Tätigkeit einen Stoff als solchen oder in einer Zubereitung verwendet, mit Ausnahme des Herstellers oder Importeurs. Händler oder Verbraucher sind keine nachgeschalteten Anwender. Ein [...] Reimporteur gilt als nachgeschalteter Anwender“.
<b>Naturstoff</b>	Nach Art. 3, Nr. 39 "natürlich vorkommender Stoff als solcher, unverarbeitet oder lediglich manuell, mechanisch oder durch Gravitationskraft, durch Auflösung in Wasser, durch Flotation, durch Extraktion mit Wasser, durch Dampfdestillation oder durch Erhitzung zum Wasserentzug verarbeitet oder durch beliebige Mittel aus der Luft entnommen".
<b>NCD</b>	New Chemicals Database – Datenbasis zu neuen Chemikalien
<b>Neustoff</b>	Stoffe, die keine Altstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EWG Art. 2 (1) h) sind. Sie müssen bis zum 31.5.2008 gemäß den Art. 7 - 15 der Richtlinie angemeldet werden, sofern sie in Verkehr gebracht werden. Danach sind diese Artikel aufgehoben und es sind die Registrierpflichten von REACH maßgebend.
<b>NG</b>	Nassgewicht
<b>Nicht chemisch veränderter Stoff</b>	Nach Art. 3, Nr. 40 "Stoff, dessen chemische Struktur unverändert bleibt, auch wenn er einem chemischen Verfahren oder einer chemischen Behandlung oder einer physikalischen mineralogischen Umwandlung, zum Beispiel zur Beseitigung von Verunreinigungen, unterzogen wurde".
<b>NL</b>	Nährlösung

<b>NLP, No-Longer Polymers</b>	Stoff, der bis Anfang der 90er Jahre (Inkrafttreten der 7. Änderungsrichtlinie) als Polymer klassifiziert war. Seitdem es eine genauere Definition des Begriffes "Polymer" im Chemikalienrecht gibt, sind dadurch einige Stoffe, die bis dahin als Polymere galten, nicht länger als solche anzusehen (daher: No-longer Polymers). Neben Stoffen, die eine EINECS- oder ELINCS-Kennzeichnung haben, wurde daher eine weitere Liste für No-Longer Polymers (Nicht-länger Polymere) eingerichtet. Für die Stoffe dieser Liste wurden "No-Longer Polymer-Nummern" vergeben. Diese Nummer ist siebenstellig vom Typ XXX-XXX-X. Die Liste beginnt mit 500-001-0.
<b>NOAEL</b>	No observed adverse effect level - Dosis, bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist
<b>NOEC</b>	No observed effect concentration - Konzentration, bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist
<b>NOEC</b>	"No Observed Effect Concentration"
<b>NOEL</b>	No observed effect level - Dosis, bei der kein Effekt mehr feststellbar ist. In der Toxikologie eine Messgröße, um die Toxizität einer Substanz anzugeben als höchste Dosis einer Substanz, die keine statistisch messbar anderen Effekte hervorruft, wie an einer unbehandelten Kontrollgruppe beobachtet. Hierbei steht stets das sensibelste Versuchstier unter Beobachtung, welches unter lebenslanger Fütterung mit dem zu erforschenden Stoff auf eventuelle funktionelle und strukturelle Veränderungen hin untersucht wird.
<b>NOEL</b>	"No Observed Effect Level" (Höchste Konzentration/Dosis, bei der kein Effekt beobachtet wurde)
<b>Non-Phase-in-Stoff</b>	Stoff, der kein Phase-in-Stoff ist, d. h. a) er ist nicht im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (EINECS) aufgeführt, b) der Hersteller oder Importeur kann nicht nachweisen, dass er den Stoff nicht in der Europäischen Union (gemäß Mitgliederstand vom 1.5.2004: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Ungarn, Vereinigtes Königreich, Zypern) in den 15 Jahren vor Inkrafttreten von REACH (1.6.2007) in Verkehr gebracht hat und c) wurde nicht (ausgenommen Polymere) in einem Land der Europäischen Union (Mitgliederstand vom 1.5.2004) gemäß Richtlinie 67/548/EWG vor dem 1.6.2007 angemeldet.
<b>OECD</b>	Organization for economic cooperation and development - Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.
<b>Opt-out</b>	Nichtteilnahme an einem Konsortium zur Registrierung
<b>ORATS</b>	Online European Risk Assessment Tracking System - Europäisches Online-System zur Nachverfolgung von Risikobewertungen
<b>orl</b>	oral
<b>OSOR</b>	One Substance, One Registration - Ein Stoff, Eine Registrierung; Prinzip unter REACH mit dem Ziel, dass jeder Stoff nur eine Registriernummer erhält und nur einmal registriert wird. Informationen zu einem Stoff sollen von mehreren Herstellern gemeinsam im Rahmen eines Konsortiums erstellt werden können, um die Kosten zu reduzieren und unnötige Tierversuche zu vermeiden.
<b>OSPAR</b>	Oslo - Paris Convention for the Protection of the Marine Environment of the North East Atlantic - Konvention von Oslo und Paris zum Schutz der Meeresumwelt des nordöstlichen Atlantiks
<b>PAK</b>	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
<b>PBT</b>	Persistent, bio-accumulative and toxic - Persistent, bioakkumulierbar und toxisch; Stoffe mit persistenten, bioakkumulierenden und toxischen Eigenschaften. Persistent bedeutet, dass ein Stoff in der Umwelt stabil ist und nur langsam abgebaut werden kann. Bioakkumulierend bedeutet, dass sich ein Stoff in Lebewesen anreichern kann und dadurch Konzentrationen in einem Gewebe erreicht werden können, die wiederum toxische Effekte auslösen können. Toxisch bedeutet: schädlich für Lebewesen.
<b>PCB</b>	Polychlorierte Biphenyle

<b>PEC</b>	Predicted environmental concentration - Vorhergesagte Umweltkonzentration. Bei der Abschätzung der Umweltexposition werden die stoffspezifischen Konzentrationen in den einzelnen Umweltkompartimenten Wasser, Sediment, Boden und Luft berechnet. Diese PEC-Werte stellen für die Bewertung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs der Chemikalie eine Grundlage für die Risikoabschätzung von Stoffen dar.
<b>Persistent</b>	Charakteristik von für die Umwelt besonders gefährlichen Chemikalien. Persistente Stoffe sind in der Umwelt stabil, sie werden nicht oder nur sehr langsam abgebaut und können sich deshalb in der Umwelt anreichern.
<b>Phase-in-Stoff</b>	Stoff, der mindestens einem der folgenden Kriterien entspricht: a) der Stoff ist im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (EINECS) aufgeführt; b) der Stoff wurde in der Gemeinschaft oder in den am 1. Januar 1995 oder am 1. Mai 2004 der Europäischen Union beigetretenen Ländern hergestellt [es handelt sich um die Länder Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Ungarn, Vereinigtes Königreich, Zypern], vom Hersteller oder Importeur jedoch in den 15 Jahren vor Inkrafttreten dieser Verordnung nicht mindestens einmal in Verkehr gebracht, vorausgesetzt, der Hersteller oder Importeur kann dies durch Unterlagen nachweisen; c) der Stoff wurde in der Gemeinschaft oder in den am 1. Januar 1995 oder am 1. Mai 2004 der Europäischen Union beigetretenen Ländern vor dem Inkrafttreten dieser Verordnung vom Hersteller oder Importeur in Verkehr gebracht und galt als angemeldet im Sinne des Artikels 8 Absatz 1 erster Gedankenstrich der Richtlinie 67/548/EWG, entspricht jedoch nicht der Definition eines Polymers nach der vorliegenden Verordnung, vorausgesetzt, der Hersteller oder Importeur kann dies durch Unterlagen nachweisen.
<b>PIC</b>	Prior Informed Consent - the Rotterdam Convention of Prior Informed Consent sets up a system to control international trade in certain hazardous substances - Rotterdamer Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung
<b>PID</b>	Photoionisationsdetektor
<b>Pmax-W</b>	Toleranzgrenze des Prüfwertes Grundwasser
<b>PNEC</b>	Predicted No-Effect Concentration - Vorhergesagte Konzentration, bei der kein Effekt auftritt; Wert, der eine aus den ökotoxikologischen Prüfungen abgeleitete, errechnete Stoffkonzentration in einem Umweltmedium bezeichnet (Wasser, Boden, Luft, etc.). Oberhalb dieser Konzentrationen können schädliche Wirkungen auf Organismen nicht ausgeschlossen werden. In der Regel werden für die Berechnung Daten aus den Prüfungen zur Algen-, Daphnien- oder Fischtoxizität herangezogen. Das französische Institut INERIS stellt als eines der wenigen Datenbankangebote PNEC-Werte in französischer und englischer Sprache zur Verfügung.
<b>POP</b>	Persistent Organic Pollutant - Persistenter Organischer Schadstoff. Langlebiger organischer Schadstoff, der aufgrund seiner chemischen Eigenschaften sehr stabil ist und somit in der Umwelt nur sehr langsam bzw. praktisch gar nicht abgebaut bzw. umgewandelt werden kann. Aufgrund ihrer Langlebigkeit in der Umwelt können diese Verbindungen weltweit verteilt werden und sich in Menschen und Tieren anreichern. Deshalb wird auf internationaler Ebene versucht, die Herstellung und den Einsatz von bestimmten POPs einzuschränken bzw. ganz zu verbieten. In einem ersten Ansatz wurden mit der POP-Konvention (Stockholmer Übereinkommen), die im Mai 2001 in Stockholm stattfand, die Herstellung und der Gebrauch von 12 Stoffen bzw. Stoffgruppen (auch das „dreckige Dutzend“ genannt) eingeschränkt bzw. verboten.
<b>PPORD</b>	Product and Process Oriented Research and Development - Produkt- und prozessbezogene Forschung und Entwicklung, s. Forschung und Entwicklung, produkt- und verfahrensorientierte
<b>Pro Jahr</b>	Nach Art. 3, Nr. 30 "pro Kalenderjahr, sofern nicht anders angegeben; für Phase-in-Stoffe, die in mindestens drei aufeinander folgenden Jahren eingeführt oder hergestellt wurden, werden die Mengen pro Jahr auf der Grundlage des Durchschnitts der Produktions- bzw. Importmengen in den drei unmittelbar vorhergehenden Kalenderjahren berechnet"



<b>Produkt- und verfahrensorientierte Forschung und Entwicklung</b>	Nach Art. 3, Nr. 22 "mit der Produktentwicklung oder der Weiterentwicklung eines Stoffes als solchem, in Zubereitungen oder Erzeugnissen zusammenhängende wissenschaftliche Entwicklung, bei der zur Entwicklung des Produktionsprozesses und/oder zur Erprobung der Anwendungsmöglichkeiten des Stoffes Versuche in Pilot- oder Produktionsanlagen durchgeführt werden". Abgekürzt als "PPORD".
<b>Produzent eines Erzeugnisses</b>	Nach Art. 3, Nr. 4 "Eine natürliche oder juristische Person, die ein Erzeugnis in der Gemeinschaft produziert oder zusammensetzt".
<b>PTWI</b>	"Provisional Tolerable Weekly Intake"
<b>P-W</b>	Prüfwert Grundwasser
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure Activity Relationship - Quantitative Beziehung zwischen einer pharmakologischen, chemischen, biologischen oder physikalischen Wirkung eines Moleküls mit seiner chemischen Struktur
<b>Qualifizierte Studienzusammenfassung</b>	Nach Art. 3, Nr. 28) "detaillierte Zusammenfassung der Ziele, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen eines umfassenden Studienberichts mit Informationen, die für eine unabhängige Beurteilung der Studie ausreichen, so dass der umfassende Studienbericht möglichst nicht mehr eingesehen werden muss".
<b>RA</b>	Risk Assessment – Risikobewertung
<b>RAR</b>	Risk Assessment Report - Bericht zur Risikobewertung
<b>rat</b>	Ratte
<b>rbt</b>	rabbit, Kaninchen
<b>RDBMS</b>	Relational Database Management System, system for database management of a relational database - Relationales Datenbank-Managementsystem
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Registrierung, Evaluierung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
<b>Read across</b>	Übertragung von Stoffeigenschaften von einem Stoff auf einen anderen per Analogieschluss (z. B. betr. Inbezugnahme valider Daten, ohne eigens Tests durchführen zu müssen)
<b>Registrant</b>	Nach Art. 3, Nr. 7 "Hersteller oder Importeur eines Stoffes oder Produzent oder Importeur eines Erzeugnisses, der ein Registrierungsdossier für einen Stoff einreicht"
<b>Rhe</b>	Rhesus (Rhe-mky = Rhesusaffe)
<b>RIP</b>	REACH Implementation Project - Projekt zur Implementierung von REACH. Informationen zum aktuellen Stand der Arbeiten bietet das ECB an.
<b>RMM</b>	Risk Management Measure - Maßnahme zur Risikobeherrschung
<b>SAICM</b>	Strategic Approach to International Chemicals Management - Strategieansatz zum internationalen Chemikalienmanagement
<b>SAR</b>	Structure Activity Relationship - Beziehung zwischen einer pharmakologischen, chemischen, biologischen oder physikalischen Wirkung eines Moleküls und seiner chemischen Struktur
<b>SCHER</b>	Scientific Committee on Health and Environmental Risks - Wissenschaftlicher Ausschuss der Kommission der Europäischen Gemeinschaften zu Gesundheits- und Umweltrisiken
<b>SCOEL</b>	Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - Wissenschaftlicher Ausschuss der Kommission der Europäischen Gemeinschaften für Arbeitsplatzgrenzwerte
<b>scu</b>	subcutan, subkutan

<b>SDB</b>	Sicherheitsdatenblatt - Safety data sheet
<b>SDS</b>	Safety data sheet – Sicherheitsdatenblatt
<b>se</b>	semistatischer Test
<b>SEA</b>	Socio-economic analysis - Sozio-ökonomische Analyse
<b>Sicherheitsdatenblatt</b>	Datenblatt mit Sicherheitshinweisen für den Umgang mit gefährlichen Substanzen. In der EU und vielen anderen Ländern müssen solche Datenblätter vom Inverkehrbringer, Einführer und Hersteller von Gefahrstoffen und von Zubereitungen, die diese Gefahrstoffe über bestimmte Mengengrenzen hinaus enthalten, zur Verfügung gestellt werden. Abkürzung: SDB.
<b>SIEF</b>	Substance Information Exchange Forum - Forum zum Informationsaustausch über Stoffe; unter REACH (Art. 29) ein Forum zum Austausch von Stoffinformationen, das nach der Vorregistrierung von Phase-in-Stoffen gegründet wird. Teilnehmer eines SIEF sind alle Hersteller/Importeure eines identischen Stoffes. Ziel der SIEFs ist es, Mehrfachdurchführungen von Versuchen zu verhindern.
<b>SME</b>	Small and medium enterprise - Kleine und mittlere Unternehmen, siehe KMU.
<b>SPORT</b>	Strategic Partnership on REACH Testing - Strategische Partnerschaft für den Test von REACH
<b>st</b>	statischer Test
<b>Standort</b>	Nach Art. 3, Nr. 16 "zusammenhängende Örtlichkeit, in der im Falle mehrerer Hersteller eines oder mehrerer Stoffe bestimmte Teile der Infrastruktur und der Anlagen gemeinsam genutzt werden"
<b>Stoff</b>	Nach Art. 3, Nr. 1) „chemisches Element und seine Verbindungen in natürlicher Form oder gewonnen durch ein Herstellungsverfahren, einschließlich der zur Wahrung seiner Stabilität notwendigen Zusatzstoffe und der durch das angewandte Verfahren bedingten Verunreinigungen, aber mit Ausnahme von Lösungsmitteln, die von dem Stoff ohne Beeinträchtigung seiner Stabilität und ohne Änderung seiner Zusammensetzung abgetrennt werden können“.
<b>Stoff, gefährlicher</b>	Zu den besonders gefährlichen Stoffen zählen: CMR-Stoffe: Krebs erregende (karzinogene), erbgutschädigende (mutagene) und fortpflanzungsschädigende (reproduktionstoxische) Stoffe; PBT-Stoffe: Stoffe, die in der Umwelt nicht abgebaut werden, sich stark in Mensch und Tier anreichern und toxisch sind (persistente, bioakkumulierende und toxische Stoffe); vPvB-Stoffe: Stoffe, die nicht abgebaut werden und sich sehr stark in Geweben anreichern (sehr persistente und sehr bioakkumulierende Stoffe); andere Stoffe, die ähnlichen Anlass zur Sorge geben, z. B. hormonartig wirkende (endokrine) Stoffe.
<b>Stoffsicherheitsbericht</b>	Der Stoffsicherheitsbericht (CSR) enthält die Stoffsicherheitsbeurteilung, die für alle registrierten Stoffe durchzuführen ist, die der Registrierungspflichtige in Mengen von 10 t/a oder mehr herstellt oder einführt.
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung, -bewertung</b>	Für alle Stoffe, die registrierungspflichtig sind, ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) durchzuführen und ein Stoffsicherheitsbericht zu erstellen, wenn der Registrierungspflichtige diese Stoffe in Mengen von 10 t/a oder mehr herstellt oder einführt. Die Stoffsicherheitsbeurteilung ist entweder für jeden Stoff als solchen oder in einer Zubereitung oder für eine Stoffgruppe durchzuführen.
<b>STV</b>	"Soil Target Value"
<b>SVHC</b>	Substance of Very High Concern - Stoff sehr hoher Besorgnis
<b>TE</b>	Toxizitätsäquivalente
<b>TG</b>	Trockengewicht

<b>TGD</b>	Technical Guidance Document - Technische Leitlinie. Diese werden derzeit in den REACH Implementation Projects (RIP) erarbeitet. Informationen zum aktuellen Stand der Arbeiten bietet das ECB an.
<b>TGK</b>	Toxische Grenzkonzentration
<b>TLV</b>	"Threshold Limit Value"
<b>TRA</b>	Targeted Risk Assessment - Gezielte Risikobewertung
<b>TRK</b>	Technische Richtkonzentrationen
<b>TS</b>	Trockensubstanz
<b>TSCA</b>	Toxic Substance Control Act - Gesetz zur Minderung toxischer Stoffe
<b>TV</b>	"Target Value"
<b>UBA</b>	Umweltbundesamt - Federal Environment Agency
<b>UEC</b>	Use and exposure category - Verwendungs- und Expositions-kategorie
<b>Umfassender Studienbericht</b>	Nach Art. 3, Nr. 27 "vollständige und umfassende Beschreibung der Tätigkeit zur Gewinnung der Informationen. Hierunter fällt auch die vollständige wissenschaftliche Veröffentlichung, in der die durchgeführte Studie beschrieben wird, oder der vom Prüflabor erstellte umfassende Bericht, in dem die durchgeführte Studie beschrieben wird"
<b>UV</b>	Ultraviolett(-Detektor)
<b>UVCB</b>	Substances of unknown variable composition, complex reaction products or biological materials - Stoffe unbekannter, variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien; UVCB-Stoffe sind Stoffe, deren qualitative und/oder quantitative Zusammensetzung mehr oder weniger unbekannt ist. UVCB-Stoffe wie komplexe Reaktionsgemische oder Extrakte werden daher in aller Regel nicht nur durch die genaue Zusammensetzung, sondern auch durch zusätzliche Parameter definiert.
<b>VEK</b>	Verwendungs- und Expositions-kategorie - Use and Exposure Category
<b>Verwendung</b>	Nach Art. 3, Nr. 24 „Verarbeiten, Formulieren, Verbrauchen, Lagern, Bereithalten, Behandeln, Abfüllen in Behältnisse, Umfüllen von einem Behältnis in ein anderes, Mischen, Herstellen eines Erzeugnisses oder jeder andere Gebrauch“.
<b>Verwendung, angegebene/unterstützte</b>	Verwendung eines Stoffes als solchem oder in einer Zubereitung oder Verwendung einer Zubereitung, die durch ein nachgeschaltetes Glied der Lieferkette, einschließlich der eigenen Verwendung, beabsichtigt ist, oder die ihm schriftlich von einem anderen nachgeschalteten Anwender angegeben wird und in dem übermittelten Stoffsicherheitsbericht erfasst ist.
<b>Verwendung, unerwünschte/nicht unterstützte</b>	Verwendung durch einen nachgeschalteten Anwender, von der der Registrant abrät.
<b>Verwendungs- und Expositions-kategorie</b>	Nach Art. 3, Nr. 38 "Expositionsszenario, das ein breites Spektrum von Verfahren oder Verwendungen abdeckt, wobei die Verfahren oder Verwendungen zumindest in Form der kurzen, allgemeinen Angaben zur Verwendung bekannt gegeben werden". Abgekürzt "VEK".
<b>VMI</b>	Verdichtungsmeßnetz Industrie
<b>VML</b>	Verdichtungsmeßnetz Landwirtschaft
<b>VMW</b>	Verdichtungsmeßnetz Wasserversorgung

<b>vPvB</b>	Very persistent, very bio-accumulative - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; Stoffe, die nicht als toxisch bekannt, aber besonders persistent und besonders stark bioakkumulierend sind (siehe Stoffe, gefährliche).
<b>w</b>	Woche(n)
<b>Waiving</b>	Auslassung von Tests
<b>Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung</b>	Nach Art. 3, Nr. 23 "unter kontrollierten Bedingungen durchgeführte wissenschaftliche Versuche, Analysen oder Forschungsarbeiten mit chemischen Stoffen in Mengen unter 1 Tonne pro Jahr".
<b>WTO</b>	World Trade Organisation – Welthandelsorganisation
<b>Zubereitung</b>	Nach Art. 3, Nr. 2 „Gemenge, Gemische oder Lösungen, die aus zwei oder mehr Stoffen bestehen“. Diese Definition entspricht der bisherigen Definition in Richtlinie 67/548/EWG. Zubereitungen werden durch Einführung des "Global Harmonized System (GHS)" in "Mischung" umbenannt werden. Die Definition wird dann durch den (hier implizit angenommenen) Halbsatz " ..., die nicht miteinander reagieren" ergänzt.
<b>Zuständige Behörde</b>	Nach Art. 3, Nr. 19 "die von den Mitgliedstaaten zur Erfüllung der Pflichten aus dieser Verordnung eingerichtete/n Behörde/n bzw. Stellen"
<b>Zwischenprodukt</b>	Nach Art. 3 Nr. 15 "Stoff, der für die chemische Weiterverarbeitung hergestellt und hierbei verbraucht oder verwendet wird, um in einen anderen Stoff umgewandelt zu werden (nachstehend "Synthese" genannt): a) nichtisoliertes Zwischenprodukt: Zwischenprodukt, das während der Synthese nicht vorsätzlich aus dem Gerät, in dem die Synthese stattfindet, entfernt wird (außer für Stichprobenzwecke). Derartige Gerät umfasst Reaktionsbehälter und die dazugehörige Ausrüstung sowie jegliches Gerät, das ein oder mehrere Stoffe in einem kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Prozess durchlaufen, sowie Rohrleitungen zum Verbringen von einem Behälter in einen anderen für den nächsten Reaktionsschritt; nicht dazu gehören Tanks oder andere Behälter, in denen die Stoffe nach der Herstellung gelagert werden; b) standortinternes isoliertes Zwischenprodukt: Zwischenprodukt, das die Kriterien eines nichtisolierten Zwischenprodukts nicht erfüllt, dessen Herstellung und die Synthese eines anderen Stoffes/anderer Stoffe aus ihm am selben, von einer oder mehreren Rechtspersonen betriebenen Standort durchgeführt wird; c) transportiertes isoliertes Zwischenprodukt: Zwischenprodukt, das die Kriterien eines nichtisolierten Zwischenprodukts nicht erfüllt und an andere Standorte geliefert oder zwischen diesen transportiert wird."



## Further Reading Online:

**Leitfaden Sicherheitsdatenblatt vom Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI)**

<http://www.vci.de/default2~rub~739~tma~881~cmd~shd~docnr~115596~nd~,umw,~ond~n132~snd~n132~shmode~.htm>

**Gefahrstoff-informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft: -**

<http://www.gisbau.de/service/SDB/start.htm> **Gefahrstoffdatenbank der Länder:** <http://www.gefahrstoff-info.de>

**International Chemical Safety Cards:** <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/german.html> **contains:**

[Index über NAMEN, einschl. SYNONYME](#)

[Index über NAMEN, einschl. SYNONYME](#)

[Index über HAUPTNAMEN](#)

[Index über CAS NUMMERN\\*](#)

[Index über EU NUMMERN\\*](#)

[Index über EINECS NUMMERN\\*](#)

[Index über ICSC NUMMERN\\*](#)

[Index über RTECS NUMMERN\\*](#)

[Index über UN NUMMERN\\*](#)

**International Programme on Chemical Safety:** <http://www.who.int/ipcs/en/>

**Worlddirectory of Poison Centres:** - <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en/>

**Large Glossary of the European Chemical Industry Council:**

<http://www.cefic.be/glossary/shwGlossary.asp?NID=22&HID=19>

**Glossary of IRIS (Integrated Risk Information System) Terms -** <http://www.epa.gov/iris/gloss8.htm>

IRIS is a online database with informations about effects of environmental chemicals to human health. Useful to those who have no fundamental knowledge about toxicology.

**Lexika und Stoffdatenbank von Thomas Seilnacht:** <http://www.seilnacht.tuttlingen.com/lexika.htm>

**Verlag für internationale Unfallmerkbblätter (in 28 Sprachen!):** <http://www.unfallmerkblaetter.de/>

**Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**

[http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS.html\\_nnn=true](http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS.html_nnn=true)

**Suchindex zu Sicherheitsdatenblättern verschiedener Hersteller:** <http://www.eusdb.de/>

Die Datenbank enthält vorwiegend Sicherheitsdatenblätter aus dem Bereich Laborchemikalien und -gase.