

BEZPEČNOSTNI LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.	Verze	2.2 / CZ
Specifikace	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr	Datum vydání	29.06.2013
	Strana	1 / 11

AlzChem**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****Údaje o výrobku**

Obchodní název	PERLKA®
Firma	AlzChem AG Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-83308 Trostberg, Germany
Telefonní	+49 (0)8621 86-3351
Fax	+49 (0)8621 86-2880
E-mailová adresa	alz-pst@alzchem.com
Telefonní číslo pro nouzové volání	+49 (0)8621 86-2776
Telefonní číslo pro nouzové volání(Fax)	+49 (0)8621 86-2039
	Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG
Použití látky / přípravku	hnojivo suroviny k výrobě hnojiv
Registrační č. REACH: pokud existuje, uvádět v kap. 3	

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**Zařazení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].**

Akutní toxicita (orální)	Kategorie 4	H302
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315
Senzibilizaci kůže	Kategorie 1	H317
Vážné poškození očí	Kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3	H335

Klasifikace podle směrnice 67/548ES nebo směrnice 1999/45/ES

Xn, zdraví škodlivý
R22: Zdraví škodlivý při požití.

Xi, dráždivý
R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

látko se senzibilním účinkem
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

GHS - označení

Zákonná báze EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008

Symbol(y)



slovo signálu

Nebezpečí

upozornění na nebezpečí

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	2 / 11



H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

bezpečnostní upozornění: P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 prevence P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

bezpečnostní upozornění: P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ
 reakce INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Další složky Druh nebezpečí

Požití alkoholických nápojů zesílí účinek (viz 4. informace pro lékaře).

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**Chemická podstata**

Přípravek
 hnojivo na bázi dusíku vápenatého
 zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1 %

Údaje o součástech / Nebezpečné složky podle nařízení EU-CLP (označování nebezpečných látek) (ES) č. 1272/2008

• calcium cyanamide		> 40,0%			
Reg.č. CAS	156-62-7	Č.EC	205-861-8	REACH č.: (Registrace, evaluace a autorizace chemických látek)	01-2119777581-29
Akutní toxicita (orální)					Kategorie 4 H302
Senzibilizaci kůže					Kategorie 1 H317
Vážné poškození očí					Kategorie 1 H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice					Kategorie 3 H335
• calcium dihydroxide		13,0% - 15,0%			
Reg.č. CAS	1305-62-0	Č.EC	215-137-3	REACH č.: (Registrace, evaluace a autorizace chemických látek)	01-2119475151-45
Dráždivost pro kůži					Kategorie 2 H315
Vážné poškození očí					Kategorie 1 H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice					Kategorie 3 H335
• Graphite		Ø 12,0%			
Reg.č. CAS	7782-42-5	Č.EC	231-955-3		
Poznámky	Podle nařízení (EG) č. 1272/2008 se nejedná o nebezpečnou látku				
• calcium sulphate		< 3,00%			
Reg.č. CAS	7778-18-9	Č.EC	231-900-3		
Poznámky	Žádná nebezpečná látka nebo směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.				

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.

Specifikace

VA-Nr

132649

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

2.2 / CZ**15.03.2013****29.06.2013****3 / 11****Údaje o součástech / Nebezpečné složky podle směrnice 67/548ES nebo směrnice 1999/45/ES**

• calcium cyanamide > 40,0%				
Reg.č. CAS	156-62-7	Č.EC	205-861-8	REACH č.: 01-2119777581-29 (Registrace, evaluace a autorizace chemických látek)
Xn; R22 Xi; R37, R41, R43				
• calcium dihydroxide 13,0% - 15,0%				
Reg.č. CAS	1305-62-0	Č.EC	215-137-3	REACH č.: 01-2119475151-45 (Registrace, evaluace a autorizace chemických látek)
Xi; R38, R37, R41				
• Graphite Ø 12,0%				
Reg.č. CAS	7782-42-5	Č.EC	231-955-3	
Není nebezpečnou látkou nebo přípravkem podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.				
• calcium sulphate < 3,00%				
Reg.č. CAS	7778-18-9	Č.EC	231-900-3	
Není nebezpečnou látkou nebo přípravkem podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.				

texty souborů H- viz kapitola 16

Texty R-vět viz kapitola 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**Popis první pomoci**

Při nevolnosti požádat o lékařskou radu.

Vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.

Při potížích předat do lékařské péči.

Styk s kůží

znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě svléknout

Oplachujte velkým množstvím vody.

Při potížích předat do lékařské péči.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Požítí

Vypláchnout ústa.

Dejte vypít velké množství vody.

Při potížích předat do lékařské péči.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PERLKA®

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	4 / 11



Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

zčervenání pokožky
snížení krevního tlaku
zrychlení pulzu,
hoření,
podráždění pokožky a sliznic,
bolesti hlavy
dušnost
nevolnost

Druh nebezpečí

Cave: interakce s alkoholem (etanol).

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Není známy žádný specifický antidot.

Ošetřovat podle symptomů.

Kontrolujte oběhový systém.

Popřípadě podat k požití živočišné uhlí (10-20g) a sulfát sodíku (Glauberova sůl, 20g).

Vypumpování žaludku pod gastrokopickým dohledem.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodné hasící prostředky

hasící prášek, suchý písek, vodní mlha

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plynné spaliny:

amoniak

nitrozní plyny

Oxidy uhlíku

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zajistěte přiměřené větrání.

Opatření k ochraně životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.

Zabraňte vznikání prachu.

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Nakládání

Opatření pro bezpečné zacházení

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Požívejte na otevřeném prostranství nebo s adekvátní ventilací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.	Verze	2.2 / CZ
Specifikace	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr	Datum vydání	29.06.2013
	Strana	5 / 11

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Třída výbušnosti prachu

0

nehrozí nebezpečí exploze prachu

1 m³ normální nádoba, 10 kJ zápalné energie

látkový vztah: porovnatelný produkt

Skladování**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte na suchém místě.

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladujte pod uzávěrem.

Vhodné materiály polyetylén, nerezová ocel

Pokyny pro společné skladování

Nesnáší se s kyselinami a bázemi.

Nesnáší se s oxidačními prostředky.

Při skladování venku s nitrátem amoniem a přípravky s amoniem, se musí dodržet nejmenší odstup o 5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).

Při skladování dusíkatého vápna s nitrátem amonia a přípravky, obsahující amonium ve stejné místnosti se musí dodržet odstup nejméně 2,5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).

Chránit před vodou a vlhkostí ze vzduchu.

Německá třída skladování

13 - Nehořlavé pevné látky

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**Kontrolní parametry**

• calcium dihydroxide			
Reg.č. CAS	1305-62-0	Č.EC	215-137-3
Mezní hodnoty	5 mg/m ³		časově vážený průměr (TWA):(EU ELV)
	Indicative		
Mezní hodnoty	2 mg/m ³		časově vážený průměr (TWA):(CZ OEL)
Mezní hodnoty	4 mg/m ³		Ceiling Limit Value:(CZ OEL)

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích orgánů**

Nenadýchat se plynů, výparů, aerosolů, prachu, ale použít dýchací přístroj.

Maska proti prachu podle EN 149 FFP2

Ochrana rukou

Nosit ochranné rukavice z následujících materiálů:

materiál pro rukavice nitrilový kaučuk, například: Dermatril 740, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

tloušťka materiálu 0,11 mm

Doba průniku > 480 min

Metoda DIN EN 374

materiál pro rukavice Polychloropren s vnitřní vrstvou přírodního latexu., Doporučení: Camapren 722, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

tloušťka materiálu 0,6 mm

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	6 / 11



Doba průniku	> 480 min
Metoda	DIN EN 374

Ochrana očí

ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

ochranný oděv

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte.

Před, během a po práci s výrobkem neužívejte alkoholické nápoje.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Vzhled**

Barva	šedý až černý
Zápach	charakteristický
Stav agregátu	pevný

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

pH	Vodní roztoky jsou silně alkalické.
Bod tání/rozmezí bodu tání	1145 - 1217 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	nezjistitelné
Bod vzplanutí	nepoužitelné pevná látka
Hořlavost (pevné látky, plynu)	není zápalný Metoda: Hořlavost (pevné látky)
Teplota vznícení	> 850 °C (1100 - 1600 hPa)
Teplota doutnání	cca. 400 °C
Minimální zapalovací energie	> 30 kJ
Tlak par	nepoužitelné
Hustota	2,3 g/cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	1000 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	(20 °C) částečně rozpustné hydrolýzou

Další údaje

Další informace Další fyzikálně-chemické data neboli zjištěné.

10. STABILITA A REAKTIVITA

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	7 / 11



Stabilita	Při normálním skladování nedochází k rozkladu.
Neslučitelné materiály	kyseliny a báze, oxidační činidla
Nebezpečné produkty rozkladu	kalciumdihydroxid, kyanamid, amoniak

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita	LD50 krysa: 594 mg/kg Metoda: OECD-směrnice 401 Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití. Vlastní výsledek zkoušek.
Akutní inhalační toxicita	maximální dosažená koncentrace krysa: 5,1 mg/l Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. maximálně dosažená koncentrace prachu v pokusu: 10% mortality po 4 hodinách inhalace Vlastní výsledek zkoušek.
Akutní dermální toxicita	LD50 králík: > 2000 mg/kg Hodnocení: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vlastní výsledek zkoušek.
Kožní dráždivost	králík / 4 h / Dráždí pokožku. dráždící Metoda: OECD-směrnice 404 Vlastní výsledek zkoušek.
Podráždění očí	králík / 24 h / žravý Nebezpečí vážného poškození očí. Metoda: OECD-směrnice 405 Vlastní výsledek zkoušek.
Senzibilizace	maximální test morče: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování údaj se vztahuje na hlavní komponenty Vlastní výsledek zkoušek.
Posouzení STOT-jednorázové expozice	Hodnocení: Látka nebo je klasifikována jako specifický jed cílového orgánu, jednorázové zatížení, kategorie 3, s drážděním dýchacích cest.
Posouzení mutagenity	Nemění dědičné vlastnosti ve vícerych in-vitro test. systémech
Posouzení kancerogenity	Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.
Zkušenosti u člověka	Požití alkoholu zvyšuje účinek jedu. Koncentrace překračující přípustné znečištění vzduchu na pracovišti mohou způsobit podráždění očí a sliznic. U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.
Další údaje	Další toxikologické data k dispozici nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.	Verze	2.2 / CZ
Specifikace	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr	Datum vydání	29.06.2013
	Strana	8 / 11

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)**

Biologická odbouratelnost	hydrolýze ve vodě
Další údaje	Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby	LC50 Danio rerio: 212,8 mg/l / 96 h Metoda: OECD 203 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
-------------------	--

	NOEC Danio rerio: 100 mg/l / 96 h Metoda: OECD 203 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
--	--

Toxicita vůči akvatickým bezobratlovcům	EC50 Daphnia magna: 9,12 mg/l / 48 h Metoda: OECD 202 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
---	---

	NOEC Daphnia magna: 2,736 mg/l / 48 h Metoda: OECD 202 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
--	--

Toxicita pro řasy	EC50 Pseudokirchnerella subcapitata: 41,86 mg/l / 72 h Metoda: OECD 201 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
-------------------	---

	NOEC Pseudokirchnerella subcapitata: 20,87 mg/l / 72 h Metoda: OECD 201 Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
--	---

Další ekologické informace

Další údaje	Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Další ekotoxikologické data k dispozici nejsou.
-------------	--

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**Výrobek**

Musí se odstranit za dodržení předpisů o odpadu v odpovídajícím zařízení pro odpad.

Nesmí se odstranit společně s domácím odpadem.

Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

Čištění obalů

Nemůžou-li se použité balení znovu použít po odpovídajícím očištění, musí se za dodržení předpisů o odpadu zpracovat a odstranit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.

Specifikace

VA-Nr

132649

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

2.2 / CZ**15.03.2013****29.06.2013****9 / 11****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Transport/další údaje**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.
zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1 %

Další údaje

Zbytkový obsah karbidu vápníku menší než 0,1%, proto není nutné označení s UN-č. 1403.
Perlka není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů, proto je povolena společná přeprava s dusičnanem amonným a přípravky, obsahujícími amonium.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Další údaje

Před, během a po práci nepijte alkoholické nápoje.
Skladovat tak, aby k látce neměly domácí zvířata přístup.

Povolení

Evropa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Kanada (DSL)	Y
Austrálie (AICS)	Y
Japonsko (ENCS)	Y
Korea (KECI)	Y
Filipíny (PICCS)	Y
Čína (IECSC)	Y
Nový Zéland	Y

Národní legislativa

Jiné předpisy

Výrobek je hnojivo s EWR-připuštěním.

16. DALŠÍ INFORMACE**texty R-vět****• calcium cyanamide**

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

• calcium dihydroxide

R38	Dráždí kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.

texty dávek H**• calcium cyanamide**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	10 / 11



- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **calcium dihydroxide**
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

BEZPEČNOSTNI LIST (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiál čís.		Verze	2.2 / CZ
Specifikace	132649	Datum vypracování	15.03.2013
VA-Nr		Datum vydání	29.06.2013
		Strana	11 / 11

**Legenda**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADNR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (ADN)
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization