

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 1 / 11

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1 Produktbeteckning**

**Motorolja 20W - 50**  
**Artikelnummer: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408**  
**UFI: 9E5X-P2NX-3004-P36S**

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**1.2.1 Relevanta användningar**

Motorolja

**1.2.2 Användningar det avråds från**

För alla användare som inte anges i AVSNITT 1.2.1

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

<b>Företag</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / TYSKLAND Telefonnummer +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
----------------	---

**Informationsgivande område**

<b>Tekniska informationer</b>	info@febi.com
<b>Säkerhetsdatablad</b>	info@febi.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

<b>Rådgivande organ</b>	112 - begär Giftinformation
-------------------------	-----------------------------

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

**Faropiktogram**



**Signalord**

WARNING

**Beståndsdel:**

Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated

**Faroangivelser**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P501 Innehållet / behållaren lämnas till avfallsstation.

**2.3 Andra faror**

**Hälsosfaror**

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.

**Miljöfaror**

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.  
Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

**Andra faror**

ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 2 / 11

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar**

**3.1 Ämnen**

ej användbar

**3.2 Blandningar**

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
1 - < 2,5	Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2,5	Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Vid inandning

För den skadade till frisk luft.  
Kontakta läkare vid besvär.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten.  
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Uppsök omedelbart läkare.  
Framkalla ej kräkning.  
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Allergisk reaktion

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.  
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel

Anpassa släckningsåtgärderna till omgivande brand.  
skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid

Släckmedel som ej skall användas

vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Oförbrända kolväten.  
Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.  
kolmonoxid (CO)  
Svaveloxide (SOx).  
Kväveoxider (NOx).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 3 / 11

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av explosions- och brandgaser.  
Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utspilld produkt medför halkrisk.  
Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.  
Sörj för god ventilation.  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).  
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).  
Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik aerosolbildning.  
Rökning förbjuden.  
Brandpåverkan (DIN EN 2): B  
Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.  
Använd hudsalva i förebyggande syfte.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
Stoppa inga smutsiga trasor i byxfickorna.  
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.  
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 4 / 11

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

ej användbar

**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)**

ej användbar

**DNEL**

Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 2,93 mg/m <sup>3</sup>
Industri, inhalativ, Acute - systemic effects, 496,4 mg/m <sup>3</sup>
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 10,42 mg/kg bw/d
Industri, dermalt, Acute - systemic effects, 100 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 198,6 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 2,1 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, dermalt, Acute - systemic effects, 50 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 0,21 mg/kg bw/d
allmänna befolkningen, oral, Acute - systemic effects, 29 mg/kg bw/d
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
Inga DNEL-värden tillgängliga.

**PNEC**

Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
Havsvatten, 0,0046 mg/l
Sötvatten, 0,0040 mg/l
sediment (Havsvatten), 0,00701 mg/l
sediment (Sötvatten), 0,0701 mg/l
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3,8 mg/l
jord, 0,0548 mg/kg
Förtäring (mat), 8,33 mg/kg
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
Inga PNEC-värden tillgängliga.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 5 / 11

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar**

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.  
Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482.  
Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.  
Den allmänna gränsen för oljedimma bör noteras. AFS 2018:1 Oljedimma, inkl. oljerök  
Nivågränsvärde (NGV) 1 mg/m<sup>3</sup> och Korttidsgränsvärde (KGV) 3 mg/m<sup>3</sup>

**Ögonskydd**

Om det finns risk för stänk:  
skyddsglasögon

**Skyddshandskar**

Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.  
> 0,11 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Skyddskläder**

lätta skyddskläder

**Annat skydd**

Beroende på de farliga ämnenas koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.

**Andningsskydd**

Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.  
Korttidsmask, kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

**Termisk fara**

ingen

**Begränsning och kontroll av miljöexponering**

Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	flytande
Färg	brun
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	ej användbar
pH-värde	ej användbar
pH-värde [1%]	ej användbar
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt [°C]	> 235 (ISO 2592)
Brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Undre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastryck [kPa]	< 0,01 (20°C)
Densitet [g/cm <sup>3</sup> ]	0,884 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]	ej användbar
Vattenlöslighet	ej blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) 19,6 mm <sup>2</sup> /S (100°C)
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	ca. -21 (ISO 3016)
Självantändningstemperatur [°C]	Ingen information tillgänglig.
Sönderdelningspunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper	Ingen information tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Droppunkt. -27°C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med starka oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärming.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 7 / 11

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid upphetning uppträdande (sönderdelnings-)produkter:  
> 65°C  
Svavelväte (H<sub>2</sub>S).

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Akut oral toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
LD50, oral, Råtta, 2900 - 3400 mg/kg bw

**Akut dermal toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
LD50, dermal, Kanin, 5000 mg/kg bw

**Akut inhalativ toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt
ATE-mix, inhalativ (ånga), >20 mg/L

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Ej irriterande.  
Expertbedömning

**Frätande/irriterande på huden** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
NOAEL, oral, Råtta, 125 mg/kg bw/day

**Mutagenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Cancerogenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Fara vid aspiration** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 8 / 11

**11.2 Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper** Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

**11.2.2 Annan information** ingen

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

Beståndsdel
Fosforoditionsyra, blandade O,Obis(sec-Bu och 1,3-dimetylbutyl)estrar, zinksalter, CAS: 68784-31-6
LC50, (4d), fisk, 46 mg/L
IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L
EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L
NOELR, (4d), fisk, 3.2 mg/L
LL50, (4d), fisk, 4.4 mg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Effekter på miljön** ej bestämd

**Effekter i reningsverk** ej bestämd

**Biologisk nedbrytbarhet** ej bestämd

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.



## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

#### Produkt

EU-direktivet 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) för begränsning av användningen av vissa farliga ämnen beaktas.

Beakta gällande avfallsbestämmelser. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Kontakta kommunen. Förbränning i avfallsugn rekommenderas.

#### Avfallskod (rekommenderat)

130205\*

#### Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

#### Avfallskod (rekommenderat)

150110\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

### 14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 10 / 11

**14.4 Förpackningsgrupp**

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

**14.5 Miljöfaror**

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- EEG-FÖRESKRIFTER** 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- **Beståndsdelskommentar** SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
- **bilaga I (REACH)** Produkten omfattas inte av begränsningar enligt bilaga I.
- **bilaga XIV (REACH)** Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen  $\geq 0,1\%$  enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- **bilaga XVII (REACH)** Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)  $\geq 0,1\%$  av ämnen med följande begränsningar 75  
Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar  
3
- TRANSPORTFÖRESKRIFTER** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):** För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- **Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.
- **VOC (2010/75/EG)** 0 %

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ej användbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.02.2024, Omarbetad 22.02.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 11 / 11

**AVSNITT 16: Annan information**

**16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**16.2 Förkortningar och akronymer:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Annan information**

**Klassificeringsförfarande**

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3