



Nieuw veiligheidsinformatieblad

Implementatie in het bedrijf

Vlarip Event – 20 januari 2011 Linda Heughebaert, essenscia vlaanderen

lheughebaert@essenscia.be



met steun van het
Agentschap Ondernemen



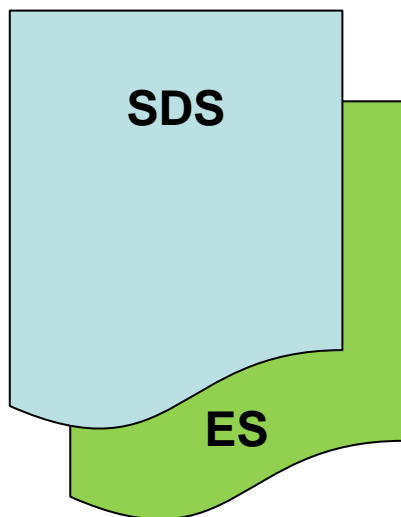
Afkortingen



essencia

where chemistry meets life sciences

CSR	Chemical Safety Report	PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
DNEL	Derived no effect level		
DU	Downstream user	PIC	Prior informed consent
ECHA	European Chemical Agency	PNEC	Predicted no effect concentration
ES	Exposure scenario's		
Ext-SDS	Extended SDS	POP	Persistent Organic Pollutants
OEL	Occupational exposure limit	SDS	Safety Data Sheet
		zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
DSD	Gevaarlijke stoffenrichtlijn 67/548/EEC		
DPD	Gevaarlijke preparatenrichtlijn 1999//45/EC		
CLP	Verordening (EC) nr. 1272/2008 (Classification, Labeling and Packaging)		
Reach	Verordening (EC) nr. 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals)		



- Wat is nieuw ?
- Voorbeelden en bedenkingen
- Wat doen met de nieuwe informatie ?



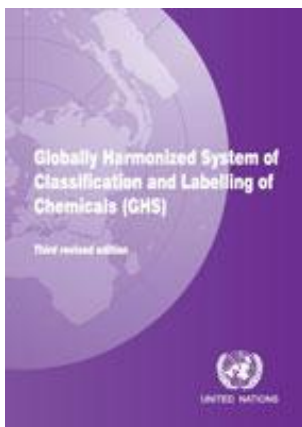
Wat is nieuw ?

ECHA



1. Formaat

- ✓ Nieuwe bijlage II Reach – Verordening Nr. 453/2010
- ✓ Hoe en waar CLP informatie vermelden
 - Rubriek 2: indeling, etikettering
 - Rubriek 3: samenstelling
 - Rubriek 15: andere wetgeving, CSA



2. Inhoud

- Bijkomend gegevens door Reach registratie
- Bijlage met de blootstellingsscenario's

Rubriek 1 Identificatie stof/mengsel en vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

- Naam registratie
 - Registratienummer
- } Indien R-plichtig en al geregistreerd

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

- Minstens gebruiken relevant voor de afnemer
- Indien CSR, overeenstemmen met gebruiken en ES in bijlage

1.3 Details verstrekker SDS

1.4 Telefoonnummer noodgevallen

Registratienummer



essenscia

where chemistry meets life sciences

01-xxxxxxxxxx-yy-zzzz

- DU en distributeurs
 - Mogen 4 laatste cijfers weg laten
 - Maar moeten
 - 👉 nummer kunnen geven aan handhavingsautoriteiten als die erom verzoeken of verzoek doorsturen leverancier
 - 👉 nummer verstrekken aan handhavingsautoriteit binnen 7 dagen na ontvangst verzoek (van autoriteit of afnemer) of verzoek doorsturen naar leverancier en autoriteit hiervan op de hoogte stellen
- Producenten en invoerders moet
 - volledige registratienummer vermelden



Voorbeelden rubriek 1

1.1 Productidentificatie

BE

Productnaam : Cobalt Oxide Ceramic Grade

EG nummer : 215-157-2

REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119517310-56-0004	

CAS nummer : 1308-06-1

Productcode : 71507919

Overige middelen ter identificatie : Cobaltoxide 72.5% ; Cobaltoxide CG

Chemische naam : cobalt(ii,iii) oxide

Chemische formule : Co₃-O₄



Voorbeelden rubriek 1

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product information

Commercial Product Name

Aluminium sulphate

Registration number:

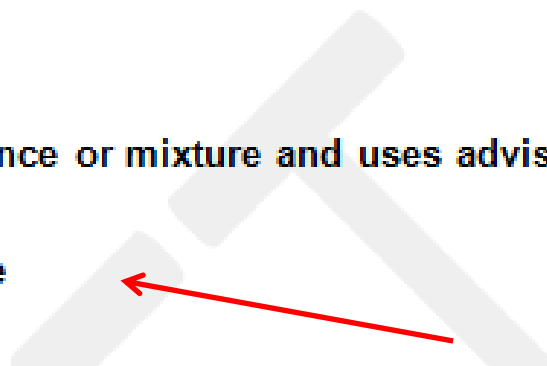
01-2119531538-36

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Water treatment chemical

Recommended restrictions on use

There are no uses advised against.





Voorbeelden rubriek 1

Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : HYDROCHLORIC ACID
Chemical name : Hydro chloric acid (aqueous Hydrogen chloride).
Cas. No. : 7647-01-0
EC no. : 231-595-7
Index no. : 017-002-01-X

REACH Registration Number : 01-2119484862-27-0000

Chemical characterization : Inorganic mono constituent substance

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1 Relevant identified uses(see corresponding ES as attachment to this SDS)

Use in industrial- and professional settings:

- Manufacture of HCl (ES1).
- Recycling of HCl (ES1).
- Distribution of the substance loading and repacking (ES1).
- Industrial use as intermediates (ES2).
- Formulation & (re)packing (ES3).
- Use as: pH-regulator, flocculant, precipitant, neutralization agent in the production of formulations like washing & cleaning products, water treatment- or laboratory chemical (Industrial setting: ES4, professional worker/public domain ES5).

Use by consumer:

- Use for water treatment; for swimming pools, as cleaning agent (e.g. sanitary cleaner or reagent in experimental kits) and in welding and soldering products (ES6).

1.2.2 Uses advised against

: Any use involving aerosol formation, vapor release (>10 ppm) or risk of splashes to eyes / skin where workers are exposed without respiratory, eye or skin protection



Voorbeelden rubriek 1

1.2. Relevant, geïdentificeerd gebruik van substantie of mengsel en gebruiken geadviseerd tegen

Voor industrieel gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Procescategorie (PROC)	gebruikssector (SU)	Categorie van vrijkoming in het
ES 1.1S			
Industriële productie met inbegrip van synthese van de stof en menging, of gebruik als tussenproduct of monomeer voor de reacties door de fabrikant of stroomafwaartse gebruiker.	PROC 1 PROC 2 PROC 3	SU 3 SU 8 SU 9 SU 11 SU 12	mERC 1.1 mERC 1.2
ES 1.2S			
Industriële productie met inbegrip van synthese van de stof en menging, of gebruik als tussenproduct of monomeer voor de reacties door de fabrikant of	PROC 4 PROC 8a PROC 8b PROC 9	SU 3 SU 8 SU 9 SU 11	mERC 1.1 mERC 1.2

Opsomming van 5 ES opgesplitst in industrieel en beroepsmatig gebruik.
UDS codes uitgeschreven in rubriek 16

2. Identificaties van de gevaren

2.1 Indeling stof of mengsel

2.2 Etiketteringselementen

Niet langer in rubriek 15 !

2.3 Andere gevaren



2.1 Indeling

Stof

- CLP indeling (= registratie/CLP notificatie)
- én DSD indeling tot 1/6/2015

Mengsel

- DPD indeling **OF** - CLP indeling
- én DPD indeling tot 1/6/2015

+ Belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten die niet leiden tot indeling (\approx rubriek 9 tot 12 SDS)



2.2 Etiketteringselementen

Stof

- 👉 pictogrammen, signaalwoorden, H-zinnen en P-zinnen volgens CLP

Mengsel

- 👉 symbolen, gevarenaanduidingen, R-zinnen en S-zinnen volgens DPD

OF

- 👉 Pictogrammen, signaalwoorden, H-zinnen en P-zinnen volgens CLP

Grafische reproductie pictogram (zwart-wit ipv kleurpictogram mag)



2.3 Andere gevaren

- Vermeld of stof/mengsel voldoet aan PBT of zPzB criteria
- Informatie over andere gevaren die geen indeling tot gevolg hebben
 - Stofvorming
 - Gevaar stofexplosie
 - Kruisgevoeligheid
 - Verstikking
 - Ozonvorming
 - ...



Voorbeelden rubriek 2

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Categorie</u>	<u>Code(s) gevarenverklaring</u>
Skin Corr./Irrit.	Categorie 2	H315
Eye Dam./Irrit.	Categorie 2	H319
Skin Sens.	Categorie 1	H317
Aquatic Chronic	Categorie 2	H411

Rectangular Snip

Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEC (DSD)

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 67/548/EEG en zijn wijzigingen.




Classificatie : N, R51/53
R43
Xi, R36/38

Nadelige gevolgen

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorbeelden rubriek 2

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:	  												
Signaalwoord	:	Gevaar												
Gevarenaanduidingen	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H302</td> <td style="vertical-align: top;">Schadelijk bij inslikken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H314</td> <td style="vertical-align: top;">Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H334</td> <td style="vertical-align: top;">Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H317</td> <td style="vertical-align: top;">Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> </table>	H302	Schadelijk bij inslikken.	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.				
H302	Schadelijk bij inslikken.													
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.													
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.													
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.													
Veiligheidsaanbevelingen	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Preventie:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P264</td> <td style="vertical-align: top;">Na het werken met dit product de handen grondig wassen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Maatregelen:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P301 + P330 + P331</td> <td style="vertical-align: top;">NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P303 + P361 + P353</td> <td style="vertical-align: top;">BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P304 + P340</td> <td style="vertical-align: top;">NA INADEMING: Lij</td> </tr> </table>	Preventie:		P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.	Maatregelen:		P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.	P304 + P340	NA INADEMING: Lij
Preventie:														
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.													
Maatregelen:														
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.													
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.													
P304 + P340	NA INADEMING: Lij													

Voorbeelden rubriek 3



essencia

where chemistry meets life sciences

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Informatie over de bestanddelen / Gevaarlijke bestanddelen volgens EU-GHS-verordening (EG) 1272/2008

• (tert-butyl)methylether		>= 98%			
CAS-Nr.	1634-04-4	EG-Nr.	216-653-1	REACH-nr.	01-2119452786-27-0002 01-2119452786-27-0004
Ontvlambare vloeistoffen				Categorie 2	H225
Huidcorrosie/-irritatie				Categorie 2	H315
• methanol		<= 1%			
CAS-Nr.	67-56-1	EG-Nr.	200-659-6	REACH-nr.	01-2119433307-44-0013
Ontvlambare vloeistoffen				Categorie 2	H225
Acute toxiciteit (inademing)				Categorie 3	H331
Acute toxiciteit (dermaal)				Categorie 3	H311
Acute toxiciteit (oraal)				Categorie 3	H301
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)				Categorie 1	H370

Informatie over de bestanddelen / Gevaarlijke bestanddelen volgens richtlijn 67/548/EG of richtlijn 1999/45/EG

• (tert-butyl)methylether		>= 98%			
CAS-Nr.	1634-04-4	EG-Nr.	216-653-1	REACH-nr.	01-2119452786-27-0002 01-2119452786-27-0004

Voorbeelden rubriek 3



essencia

where chemistry meets life sciences

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof met één bestanddeel

Naam bestanddeel	REG # /CAS #/EC #	Classificatie		%
		Symbool(s)/Gevarenklasse en categoriecodes	R-zinnen /Code(s) gevarenverklaring	
Reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars mg <= 700	01-211945439 2-40-0000/ 9003-36-5/ 500-006-8	Xi; N;	R43 N; R51/53 Xi; R36/38	100
		Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411	

Zie Paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-verklaringen en R-uitdrukkingen erboven.



Rubriek 15 Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids-, en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel

- Vermelding van een aantal wetgevingen
 - Seveso,
 - Ozonafbrekende stoffen
 - POPs
 - PIC
 - Nationale wetgeving
 - ...

Etiket info vermeld in 2.2 !

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

- Vermelding of CSR opgesteld werd voor stof of mengsel



Voorbeelden rubriek 15

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Restricted to professional users.

Other EU regulations

Product/ingredient name	Carcinogenic effects	Mutagenic effects	Developmental effects	Fertility effects
acrylonitrile	Carc. 1B, H350	-	Repr. 2, H361d	Repr. 2, H361f

15.2 Chemical Safety Assessment : Complete.



Voorbeelden rubriek 15

15 REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance

Authorizations: Not required

Restrictions on use: None

Other EU regulations: This substance is not a SEVESO substance, is not an ozone depleting product and not a persistent organic pollutant.

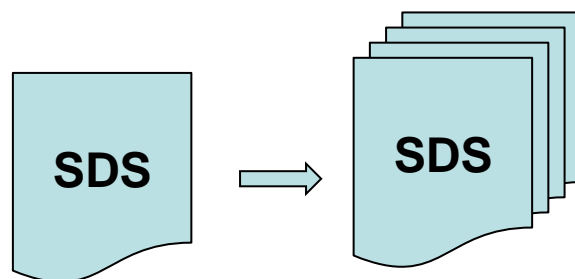
15.2 Chemical safety assessment

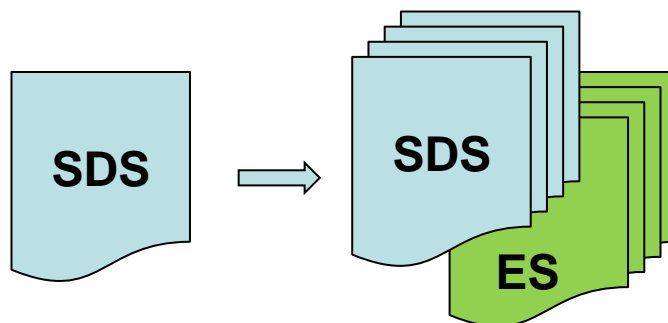
A chemical safety assessment has been carried out for this substance.



Vaststellingen andere rubrieken

- DNELs en PNECs in rubriek 8 Maatregelen ter bescherming/persoonlijke bescherming
Al dan niet met verduidelijking onderscheid OELs
- Veel meer data in rubrieken 11 (toxicologie) en 12 (ecotoxicologie)





- Nog weinig voorbeelden

- Lengte

Steekproef van 15 ext-SDS

- Zonder bijlage: gem. 14 pgs
- Met bijlage: gem. 36 pgs (max. 56 pgs)
- Aantal blootstellingsscenario's: gem. 5 (max. van 15 ES)
- Niet alle blootstellingsscenario's relevant voor gebruiker
- Soms ext-SDS opgesplitst per type gebruiker

- Vertaling

Opmaak voorbeeld



essencia

where chemistry meets life sciences

1	Short title of the exposure scenario
2	Processes and activities covered by the exposure scenario
Operational Conditions of Use	
3.	Duration and frequency of use
4.1	Physical form of substance or preparation; surface to volume ratio of articles
4.2	Concentration of substance in preparation or article
4.3	Amount used per time or activity
5	Other relevant operational conditions of use
Risk Management Measures	
6.1	Risk management measures related to human health (workers or consumers)
6.2	Risk management measures related to the environment
7	Waste management measures
Information on estimated exposure and DU guidance	
8	Exposure estimation and reference to its source
9	Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by ES

FORMAAT LIGT NIET VAST!



Opmaak voorbeeld

- Identificatie van de stof of het mengsel
- Sectie 1 – Titel
 - Korte titel van het blootstellingsscenario
 - Lijst van gebruiksommschrijvingen
 - Bijdragende milieuscenario's
 - Gezondheids bijdragende scenario's
- Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling
 - Operationele condities en risicobeheersmaatregelen
- Sectie 3 – Schatting van blootstelling en verwijzing naar bron
- Sectie 4 – Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

FORMAAT LIGT NIET VAST !



Wat doen bij ontvangst ext-SDS



1. Gebruik opgenomen ?
 - Zie eerste deel blootstellingsscenario
2. Komen gebruiksomstandigheden overeen ?
 - Zelfde hoeveelheid, frequentie, temperaturen, ...
3. Komen risicobeheersmaatregelen overeen ?
 - Zelfde, minstens even efficiënt, ...
4. Indien afwijkingen
 - of leverancier ES laten aanpassen
 - of uw werkmethoden aanpassen
 - of nader bestuderen of er werkelijk sprake is van een risico
 - Scaling
 - DU CSR – binnen 6 maanden melden aan ECHA
 - of zoek naar minder gevaarlijke stof of mengsel

**DU
COMPLIANCE
CHECK**

**BINNEN 12
MAANDEN
SDS met R nr**



Enkele vaststellingen ext-SDS



- Veel variatie in aanpak en opmaak
- Verschillen in inhoud (algemeen/detail) en duidelijkheid
- Moeilijk om eigen gebruiken, operationele condities en risicobeheersmaatregelen te vergelijken
- Onvoldoende gegevens om scaling toe te passen zonder expert kennis van de modellen

Conclusie



essencia

where chemistry meets life sciences

- 2010 registranten nog volop bezig met aanpassingen SDS
- Opstellen ext-SDS verloopt moeizaam
- Lezen en implementeren ext-SDS wordt een uitdaging

GEDULD EN BEGRIP !





essencia

where chemistry meets life sciences

Disclaimer

Alle gegevens op dit document worden door essencia vlaanderen met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Voor deze informatie worden enkel betrouwbare bronnen aangewend. Ondermeer door de snelle evolutie van de behandelde materie blijft de mogelijkheid bestaan dat de gegevens toch niet volledig accuraat zijn, daarom wijst essencia vlaanderen elke aansprakelijkheid voor fouten of onvolkomenheden af.