



62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

Datum afgifte: 9-3-2022

Versie: 1.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF / HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP / DE ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel

Productnaam : 62% RH

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof / het mengsel : Geen gebruik gespecificeerd

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf

Boveda Inc.

10237 Yellow Circle Drive

Minnetonka, MN 55343 USA

Telefoonnummer +1 952-745-2900

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor : ChemTel LLC

noodgevallen (800)255-3924 (Noord-Amerika)

+1 (813)248-0585 (internationaal)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering n.v.t.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Blootstelling kan reeds bestaande aandoeningen aan de ogen, huid of ademhalingswegen verergeren.

Deze stof / dit mengsel voldoet niet aan de PBT/zPzB-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII

De stof / het mengsel bevat geen stof(fen) met een gewichtspercentage van 0,1% of meer die voorkomt op de overeenkomstig artikel 59 (1) van REACH opgestelde lijst van stoffen met hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van de gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 van de commissie of verordening (EU) 2018/605 van de commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

N.v.t.

3.2. Mengsels

Dit mengsel bevat geen stoffen die moeten worden vermeld volgens de criteria van punt 3.2 van REACH bijlage II.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpmaatregelen algemeen : Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloze persoon. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt (toon het etiket indien mogelijk).

Eerstehulpmaatregelen na inademing : In geval van symptomen: ga naar buiten en ventileer de betreffende ruimte. Raadpleeg een arts als de ademhalingsproblemen blijven bestaan.

Eerstehulpmaatregelen na contact met de huid : Trek verontreinigde kleding meteen uit. Spoel de betroffen plek minstens 5 minuten lang met water af. Raadpleeg een arts in geval van irritatie of als de irritatie aanhoudt.

Eerstehulpmaatregelen na contact met de ogen : Spoel voorzichtig minstens 5 minuten lang met water af. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en gemakkelijk uit te voeren. Blijf afspoelen. Raadpleeg een arts in geval van irritatie of als de irritatie aanhoudt.

Eerstehulpmaatregelen na inslikken : Spoel uw mond. Braken NIET opwekken. Raadpleeg een arts.

62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten** : Naar verwachting geen aanzienlijk gevaar onder normale gebruiksomstandigheden.
- Symptomen/effecten na inademing** : Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de huid** : Langdurige blootstelling kan geïrriteerde huid veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen** : Kan lichte irritatie aan de ogen veroorzaken.
- Symptomen/effecten na inslikken** : Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.
- Chronische symptomen** : Onder normale gebruiksomstandigheden niet te verwachten.

4.3. Indicatie indien onmiddellijk medische hulp en speciale behandeling vereist

Raadpleeg een arts in geval van blootstelling of bezorgdheid. Zorg ervoor dat u de verpakking of het etiket bij de hand heeft als u een arts raadpleegt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Waterspray, nevel, koolstofdioxide (CO₂), alcoholbestendig schuim, of droge chemische stof.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen sterke waterstraal. Een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar** : Wordt niet als ontvlambaar beschouwd, maar kan bij hoge temperaturen branden.
- Explosiegevaar** : Product is niet explosief.
- Reactiviteit** : Onder normale omstandigheden doen zich geen gevaarlijke reacties voor.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Koolstofoxiden (CO, CO₂). Kaliumoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen brand** : Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
- Brandblusinstructies** : Sproei water of gebruik waternevel om blootgestelde verpakkingen te koelen.
- Bescherming tijdens het brandblussen** : Betreed het brandgebied niet zonder de juiste beschermende uitrusting, ook niet zonder bescherming van de ademhalingswegen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen** : Vermijd langdurig contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademing (damp, nevel, spray).

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen** : Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- Noodprocedures** : Evacueer overbodig personeel.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen** : Rust de schoonmaakploeg uit met de juiste bescherming.
- Noodprocedures** : Bij aankomst ter plaatse wordt van de hulpverlener verwacht dat hij of zij de aanwezigheid van gevaarlijke goederen vaststelt, zichzelf en het publiek beschermt, het gebied beveiligd en, zodra de omstandigheden het toelaten, de hulp inroept van opgeleid personeel. Ventileer het gebied.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom binnendringen in riolen en openbare wateren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Ter insluiting** : Bedek gemorste stoffen met een hoop of absorberende middelen om migratie en het binnendringen in riolen of stromen te voorkomen.
- Reinigingsmethoden** : Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en voer afval veilig af. Breng gemorst materiaal naar een geschikte container voor afvalverwijdering. Neem in geval van morsen contact op met de bevoegde autoriteiten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming alsook rubriek 13 Instructies voor verwijdering.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik** : Was handen en andere blootgestelde delen met milde zeep en water voor het eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk. Vermijd langdurig contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd het inademen van dampen, nevel en spray.

62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

Hygiënemaatregelen : Hanteer de stof of het mengsel overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen : Leef de van toepassing zijnde regelgeving na.

Opslagomstandigheden : Opslag in overeenstemming met de van toepassing zijnde nationale opslagklassesystemen. Houd de verpakking gesloten wanneer u deze niet gebruikt. Op een droge, koele plaats bewaren. Niet in direct zonlicht, bij extreem hoge of lage temperaturen en bij incompatibele materialen bewaren/opslaan.

Incompatibele materialen : Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatoren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gebruik gespecificeerd

RUBRIEK 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Zie rubriek 16 voor de rechtsgrondslag van informatie over grenswaarden in rubriek 8.1, alsook de nationale wetgeving of bepalingen die aanleiding geven tot een bepaalde grenswaarde.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Geschikte (oog)douche moet beschikbaar zijn in de nabijheid van elke mogelijke blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten. Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften worden nageleefd.

Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen in overeenstemming met verordening (EU) 2016/425, CEN-normen en in overleg met de leverancier van de beschermingsmiddelen te worden gekozen.



Materialen voor beschermende kleding : Chemisch bestendige materialen en stoffen.

Handbescherming : Draag veiligheidshandschoenen.

Oogbescherming : Chemische veiligheidsbril.

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden of als irritatie wordt ervaren, moet goedgekeurde bescherming van de ademhalingswegen worden gedragen. Draag goedgekeurde bescherming van de ademhalingswegen in geval van ontoereikende ventilatie, zuurstofgebrek of als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn.

Overige informatie : Eet, drink of rook niet tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof

Kleur, voorkomen : Geen gegevens beschikbaar

Kleur : Geen gegevens beschikbaar

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : 8,9 – 10

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Niet beschikbaar

Vriespunt : Niet beschikbaar

Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : N.v.t.

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrens	: Niet beschikbaar
Dimensieverhouding deeltjes	: N.v.t.
Aggregatietoestand deeltjes	: N.v.t.
Agglomeratietoestand deeltjes	: N.v.t.
Specifieke oppervlakte deeltjes	: N.v.t.
Stofvorming deeltjes	: N.v.t.

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Onder normale omstandigheden doen zich geen gevaarlijke reacties voor.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij aanbevolen hanterings- en opslagomstandigheden (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er treedt geen gevaarlijke polymerisatie op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en incompatibele materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatoren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Naar verwachting geen ontleding onder omgevingsomstandigheden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Waarschijnlijke blootstellingsrouten	:
Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (inademing)	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 8,9 – 10
Oogletstel/-irritatie	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 8,9 – 10
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
Symptomen/letsel na inademing	: Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.

62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

- Symptomen/letsel na contact met de huid** : Langdurige blootstelling kan geïrriteerde huid veroorzaken.
- Symptomen/letsel na contact met de ogen** : Kan lichte irritatie aan de ogen veroorzaken.
- Symptomen/letsel na inslikken** : Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken.
- Chronische symptomen** : Onder normale gebruiksomstandigheden niet te verwachten.

11.2. Informatie over andere gevaren

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof / hebben de stoffen in dit mengsel dat hieronder niet wordt genoemd geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen, aangezien de stof(fen) niet aan de criteria van deel A van verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria van verordening (EU) nr. 2018/605 voldoen of de stof(fen) niet dient/dienen te worden vermeld.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

- Gevaar voor het aquatisch milieu op korte termijn (acuut)** : Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)
- Gevaar voor het aquatisch milieu op lange termijn (chronisch)** : Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet aan de indelingscriteria voldaan)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

62% RH	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

12.3. Bioaccumulatie

62% RH	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen > = 0,1% beoordeling in overeenstemming met REACH bijlage XVIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof / hebben de stoffen in dit mengsel dat hieronder niet wordt genoemd geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen, aangezien de stof(fen) niet aan de criteria van deel B van verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria van verordening (EU) nr. 2018/605 voldoen of de stof(fen) niet dient/dienen te worden vermeld.

12.7. Andere schadelijke effecten

- Overige informatie** : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbevelingen afvalverwijdering product/verpakking** : Verwijder de inhoud/verpakking in overeenstemming met lokale, regionale, nationale, territoriale, provinciale en internationale voorschriften.
- Ecologie – afvalmaterialen** : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De hierin vermelde transportbeschrijving(en) is/zijn opgesteld in overeenstemming met bepaalde veronderstellingen ten tijde van de opstelling van het veiligheidsinformatieblad en kan/kunnen variëren op basis van een aantal variabelen die al dan niet bekend waren ten tijde van de opstelling van het veiligheidsinformatieblad.

In overeenstemming met ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer of ID-nummer
Niet gereguleerd voor vervoer
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Niet gereguleerd voor vervoer
14.3. Transportgevaarklasse(n)
Niet gereguleerd voor vervoer
14.4. Verpakkingsgroep
Niet gereguleerd voor vervoer

62% RH

Veiligheidsinformatieblad

Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

14.5. Milieugevaren

Niet gereguleerd voor vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig instrumenten van de IMO

N.v.t.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.1.1. EU-voorschriften

15.1.1.1. Informatie REACH bijlage XVII

Bevat geen REACH-stoffen met beperkingen uit bijlage XVII.

15.1.1.2. Informatie REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen

Bevat geen stof die op de REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen staat.

15.1.1.3. Informatie POP (2019/1021) – persistente organische verontreinigende stoffen

Bevat geen stof die valt onder verordening (EU) nr. 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.1.4. Informatie PIC verordening EU (649/2012) – in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Bevat geen stof die valt onder verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

15.1.1.5. Informatie REACH bijlage XIV

Bevat geen REACH bijlage XIV-stoffen.

15.1.1.6. Informatie Ozonlaag afbrekende stoffen (1005/2009)

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.1.1.7. Informatie EG-inventaris

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.1.1.8. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.1.2. Nationale wetgeving

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.1.3. Internationale inventarislijsten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Datum van voorbereiding of laatste herziening : 9-3-2022

Gegevensbronnen : De informatie en gegevens die bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad zijn verkregen en gebruikt, kunnen afkomstig zijn van databankabonnementen, officiële overheidswebsites inzake wetgeving, specifieke informatie van fabrikanten of leveranciers over hun producten/ingrediënten en/of bronnen met stofspecifieke gegevens en indelingen volgens het GHS of de latere vaststelling ervan door het GHS.

Overige informatie : Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de verordening (EU) 2020/878 tot wijziging

Indicatie van wijzigingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Afkortingen en acroniemen

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN – Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR – Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE – schatting acute toxiciteit
BCF – bioconcentratiefactor
BEI – indexcijfers biologische blootstelling
BZV – biochemisch zuurstofverbruik
CAS-nr. – Chemical Abstracts Service-nummer
CLP – verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Steżenie
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe
NOAEL – dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC – concentratie zonder waargenomen effecten
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
NTP – National Toxicology Program
OEL – grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
PBT – persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEL – toegestane blootstellingsgrens

en verpakking
 CZV – chemisch zuurstofverbruik
 EG – Europese Gemeenschap
 EC50 – effectieve-concentratie mediaan
 EEG – Europese Economische Gemeenschap
 EINECS – Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
 EmS-nr. (brand) – IMDG-noodschema brand
 EmS-nr. (lozing) – IMDG-noodschema lozing
 EU – Europese Unie
 ErC50 – EC50 in termen van reductie groeipercentage
 GHS – wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
 IARC – Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
 IATA – Internationale Luchtvaartorganisatie
 IBC-code – internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
 IMDG – internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
 IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis
 IOELV – indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
 LC50 – mediaan letale concentratie
 LD50 – mediaan letale dosis
 LOAEL – laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
 LOEC – laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
 Log Koc – verdelingscoëfficiënt organische koolstof water bodem
 Log Kow – verdelingscoëfficiënt octanol-water
 Log Pow – verhouding van de evenwichtsconcentratie (C) van een opgeloste stof in een tweefasensysteem bestaande uit twee grotendeels onmengbare oplosmiddelen, in dit geval octanol en water
 MAK – maximale concentratie op de werkplek / maximaal toegestane concentratie
 MARPOL – internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging

pH – zuurtegraad
 REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals
 RID – Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
 SADT – zelfversnellende ontledingstemperatuur
 SDS – veiligheidsinformatieblad
 STEL – grens voor kortdurende blootstelling
 STOT – specifieke doelorgaan toxiciteit
 TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TEL TRK – Technical Guidance Concentrations
 ThOD – theoretisch zuurstofverbruik
 TLM – mediaan tolerantiegrens
 TLV – drempelwaarde
 TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
 TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
 TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine
 TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
 TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte
 TSCA – Toxic Substances Control Act
 TGG – tijdgewogen gemiddelde
 VOS – vluchtige organische stoffen
 VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
 VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
 VLE – Valeur Limite D'exposition
 VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
 zPzB – zeer persistent en zeer bioaccumulerend
 WEL – grenswaarde voor blootstelling op de werkplek
 WGK – Wassergefährdungsklasse

Grenswaarde rechtsgrondslag*

* omvat de onderstaande en alle betreffende verordeningen/bepalingen alsook wijzigingen nadien

EU – 2019/1831 EU in overeenstemming met 98/24/EG – richtlijn 2019/1831/EU van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.

EU – 2019/1243/EU en 98/24/EC – richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk en wijzigingsverordening (EU) 2019/1243.

Oostenrijk – BGBl. II nr. 254/2018 – verordening inzake grenswaarden voor (kankerverwekkende) stoffen op de werkplek van het federale ministerie van Economische Zaken en Arbeid, gepubliceerd in 2003, bijlage 1: lijst met stoffen, gepubliceerd door: ministerie van Economische Zaken en Werkgelegenheid van de Republiek Oostenrijk, gewijzigd door het Federaal Staatsblad II (BGBl. II) nr. 119/2004) & BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, laatste wijziging door BGBl. I nr. 51/2011), BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017 gewijzigd door BGBl. II nr. 254/2018.

Austria – BLV BGBl. II nr. 254/2018 – verordening inzake toezicht op de gezondheid op de werkplek 2008, gepubliceerd door BGBl. II nr. 224/2007 door de Oostenrijkse minister van Werkgelegenheid, Sociale Zaken, laatste wijziging door BGBl. II nr. 254/2018.

België – koninklijk besluit 21/01/2020 – tot wijziging van titel 1 betreffende chemische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, wat de lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia betreft en van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk (1).

Bulgarije – verord. nr. 13/10 – verordening nr. 13 van 30 december 2003 inzake bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische agentia op het werk Arbeidswetboek, bijlage nr. 1 Grenswaarden van chemische agentia in de lucht van de werkomgeving en bijlage nr. 2 Biologische grenswaarden van chemische agentia en de metaboliëten ervan (biomarkers van blootstelling) of biomarkers van effect gewijzigd door: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020) en verordening nr. 10 van 26 september 2003 inzake Bescherming van werknemers tegen de risico's van beroepsmatige blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia, bijlage nr. 1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, gewijzigd door: 8/2004,

Griekenland – PWHSE – Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen gedurende de werkdag, (laatste wijziging 82/2018) en Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – Bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde kankerverwekkende en mutagene chemische stoffen (laatste wijziging 26/2020), en presidentieel decreet 212/2006 – Bescherming van werknemers die worden blootgesteld aan asbest.

Hongarije – decreet 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) ITM-decreet betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia.

Ierland – 2020 COP – 2020 Gedragscode voor de verordeningen inzake chemische agentia, schema 1.

Italië – decreet 81 – titel IX, bijlage XLIII en XXXVIII, grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en bijlage XXXIX Verplichte biologische grenswaarden en gezondheidstoelichting, artikel 1, wet 123 van 3 augustus 2007, wetsbesluit 81 van 9 april 2008, laatste wijziging: januari 2020.

Italy – IMDFN1 – Ministerieel besluit van 20 augustus 1999 laatste opmerking (1).

Letland – verord. nr. 325 – verordening nr. 325 van het kabinet van ministers – voorschriften inzake arbeidsbescherming bij contact met chemische stoffen op de werkplek, gewijzigd door verordening nr. 92, 163, 407 en nr. 11 van het kabinet van ministers.

Litouwen – HN 23:2011 – Litouwse hygiënenorm HN 23:2011 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, gewijzigd door besluit V-695/A1-272.

Luxemburg – A-N 684 – Groothertogelijke verordening van 20 juli 2018 ter wijziging van de groothertogelijke verordening van 14 november 2016 inzake bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op de werkplek. Staatsblad van de groothertog van Luxemburg, A-N°684 van 2018.

Malta – MOSHAA hfdstk. 424 – Arbeidsomstandighedenwet van Malta: hoofdstuk 424 gewijzigd door: juridische mededeling 353, 53, 198, en 57.

Nederland – Arboregeling – Arbeidsomstandighedenregeling, Grenswaarden voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, bijlage XVIII, herzien op 1 augustus 2020.

Noorwegen – FOR-2020-04-060695 – voorschriften betreffende actiewaarden en grenswaarden voor fysische en chemische agentia in de

46/2015, 5/2020.

Kroatië – OG nr. 91/2018 – verordening inzake Bescherming van werknemers tegen beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke chemische stoffen, de grenswaarden voor blootstelling en de biologische grenswaarden. Officieel blad nr. 91 van 12 oktober 2018.

Cyprus – KDP 16/2019 – verordening 268/2001 van het kabinet van ministers van de regering van Cyprus – veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen) artikel 38, gewijzigd door verordening 16/2019 en verordening 153/2001 van het kabinet van ministers – Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen - carcinogene agentia), gewijzigd door verordening 493/2004 – Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische stoffen - carcinogene agentia) én wet 47(I) 2000 – Beroepsmatige gezondheid en veiligheid (asbest), gewijzigd door decreet 316/2006.

Tsjechische Republiek – verord. 41/2020 – verordening 41/2020 ter wijziging van verordening 361/2007 Coll. tot vaststelling van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, zoals gewijzigd.

Tsjechische Republiek – decreet nr. 107/2013 – decreet nr. 107/2013 Coll., ter wijziging van decreet nr. 432/2003 Coll., ter vastlegging van de voorwaarden voor de toepassing van de werkzaamheden in categorieën, grenswaarden voor de parameters van biologische-blootstellingstests, verzameling van voorwaarden van biologisch materiaal voor de uitvoering van biologische-blootstellingstests en voorschriften voor het melden van werkzaamheden met asbest en biologische agentia.

Denemarken – BEK nr. 698 van 28-5-2020 – besluit inzake grenswaarden voor stoffen en materialen, wettelijk besluit nr. 507 van 17 mei 2011, bijlage 1 – grenswaarden voor luchtverontreiniging, etc. en bijlage 3 – waarden voor biologische blootstelling, gewijzigd door: nr. 986 van 11 oktober 2012, nr. 655 van 31 mei 2018, nr. 1458 van 13 december 2019, nr. 698 van 28 mei 2020.

Estland – verordening nr. 105 – Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van gevaarlijke chemische stoffen en materialen die deze stoffen bevatten en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia

Regering van de republiek, verordening nr. 105 van 20 maart 2001, gewijzigd op 17 oktober 2019 en 17 januari 2020.

Finland – HTP-ARVOT 2020 – concentraties waarvan bekend is dat ze gevaarlijk zijn, 654/2020 OEL-waarden 2020 Publicaties van het ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid 2020:24 bijlagen 1, 2 en 3.

Frankrijk – INRS ED 984 – grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Frankrijk, in 2016 gepubliceerd door het INRS Nationaal Instituut voor Onderzoek en Veiligheid voor gezondheid en veiligheid op het werk, herzien door: decreet 2016-344, JORF nr. 0119, en decreet 2019-1487.

Frankrijk – decreet 2009-1570 – decreet 2009-1570 van 15 december 2009, met betrekking tot de beheersing van chemische risico's op de werkplek.

Duitsland – TRGS 900 – grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

Duitsland – TRGS 903 – biologische drempelwaarden (BGW-waarden), technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

Gibraltar – LN. 2018/131 – voorschriften voor fabrieken (toezicht op chemische agentia op de werkplek) van 2003 LN. 2003/035, gewijzigd door LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020/878).

werkomgeving en geclassificeerde biologische agentia, FOR-2011-12-06-1358, gewijzigd door: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polen – Dz. U. 2020 nr. 61 – verordening van de minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentraties en waarden van factoren in de werkomgeving die schadelijk zijn voor de gezondheid Dz.U. 2018 nr. 1286 van 12 juni 2018, bijlage 1 – lijst met waarden van de hoogst toelaatbare chemische concentraties en schadelijke stoffactoren in de werkomgeving die schadelijk zijn voor de gezondheid, gewijzigd door: Dz. U. 2020 nr. 61.

Portugal – Portugese norm NP 1796:2014 – Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindices bij chemische agentia. Tabel 1 – Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindices bij chemische agentia (OELs), wetsbesluit 35/2020.

Roemenië – Reg.besl. nr. 1.218 – Regeringsbesluit nr. 1.218 van 6-9-2006 inzake de minimumvoorschriften betreffende gezondheid en veiligheid met betrekking tot de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan chemische agentia, bijlage nr. 1 Verplichte nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia. Gewijzigd door besluit nr. 157, 584, 359, en 1.

Slowakije – Reg.besl. 33/2018 – regeringsbesluit 33/2018 van 17 januari 2018 van de Slowaakse Republiek ter wijziging van regeringsbesluit 355/2006 van de Slowaakse Republiek inzake bescherming van de gezondheid van werknemers tijdens het werken met chemische agentia.

Slovenië – nr. 79/19 – verordening inzake bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen. Bijlage III – Indeling en verplichte gehalten aan kankerverwekkende of mutagene stoffen voor beroepsmatige blootstelling. Staatsblad van de Republiek Slovenië, nr. 101/2005. Gewijzigd door 38/15, 79/19. Verordening inzake bescherming van werknemers tegen risico's met betrekking tot blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek. Republiek Slovenië, nr. 100/2001. Bijlage I – lijst met verplichte grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Gewijzigd door 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19.

Spanje – AFS 2018:1 – Nationaal instituut voor gezondheid en veiligheid op het werk. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische agentia in Spanje. Tabel 1 en 3. Nieuwste versie feb. 2019.

Zweden – AFS 2018:1 – Statuut van de Zweedse arbeidsomstandighedendienst, AFS 2018:1

Verordening en algemene richtlijn inzake hygiënische grenswaarden van de Zweedse arbeidsomstandighedendienst.

Zwitserland – OLVSNAIF – Beroepsmatige grenswaarden 2020 Zwitserse nationale ongevalverzekeringfonds. Lijst met biologische grenswaarden (BAT-Werte) en lijst met MAK-waarden.

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op de gezondheids-, veiligheids- en milieuvoorschriften. Deze informatie mag derhalve niet worden opgevat als garantie voor een specifieke eigenschap van het product.