

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 20.200100

Productbenaming : Ethanol absoluut

REACH registratienummer : 01-2119457610-43-XXXX

CAS-Nr. : 64-17-5

EG-Nr. : 200-578-6

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

P210 : Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.
P240 : Opslag- en opvangreservoir aarden.

Maatregelen

P305 + P351 + P338 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag

P403 + P232 : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stof**

CAS-Nr. 64-17-5
EG-Nr. 200-578-6
Indexnr. 603-002-00-5
Formule C₂H₅OH

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Ethanol absoluut	64-17-5	> 99.5%	Flam. Liq. 2 (H225) Eye irrit. 2(H319)

Component	Reach Nummer
Ethanol absoluut	01-2119457610-43-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!
Bij inhalatie: Frisse lucht.
Bij huidcontact: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Indien mogelijk contactlenzen uitnemen. Meteen oogarts raadplegen.
Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten, ademhalingsmoeilijkheden, duizeligheid, narcose, bedwelming, euforie, misselijkheid, braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik schuim of droge chemische blusmiddelen.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen water. Container afkoelen met sproeiwater vanaf een veilige afstand. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

Brandbaar. Dampen zwaarder dan lucht. Opletten voor vuurterugslag. Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen. In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet in de gevaarlijke zone verblijven zonder onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen; explosiegevaar!

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen

in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Met vloeistofabsorberend materiaal opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden. Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Beschermd tegen licht.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
Basis			
<i>Ethanol(64-17-5)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA)	500 ppm 1.000 mg/m ³	
NL OEL	Huidnotatie		Kan door de huid worden opgenomen.
	Tijdgewogen gemiddelde (TGG)	260 mg/m ³	B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen
	Toegestane kortdurende Blootstelling	1.900 mg/m ³	CLV-waarde 15 minuten B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen
RT (NL)	Benaming van het gevaar Benaming van het gevaar Benaming van het gevaar		Kan de vruchtbaarheid schaden Kan het ongeboren kind schaden Kan schadelijk zijn bij borstvoeding
CARC (NL)	Benaming van het gevaar		Kankerverwekkend

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

DNEL voor werknemer, Acut	Toxiciteit – plaatselijke effecten	inhalatie	1900 mg/m ³
DNEL voor werknemer, Lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	343 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, Lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	950 mg/m ³
DNEL consumenten, acut	Toxiciteit – plaatselijke effecten	inhalatie	950 mg/m ³
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	206 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	114 mg/m ³
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	oraal	87 mg/kg lichaamsgewicht

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

PNEC zoetwater	0,96 mg/l
PNEC zeewater	0,79 mg/l
PNEC zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
PNEC bodem	0,63 mg/kg
PNEC Intermitterende watervrijgave	2,75 mg/l

PNEC zuiveringsinstallatie voor afvalwater
PNEC oraal580 mg/l
720 mg/kg

Herzieningsdatum 13-03-2018

Versie 1.1

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauwsluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber
Handschoendikte: > 0,7 mm
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,60 mm
doorbraaktijd: > 120 min

Overige beschermingsmiddelen

Vlamvertragende, antistatische beschermkleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen; explosiegevaar!

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm: Vloeibaar
Kleur: Kleurloos
Geur: Alcoholisch

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: -
Kookpunt: 78°C
Vlampunt: 12°C
Ontvlammings temperatuur: -
Mol. massa: 46.07 g/mol
Densiteit: 0,80 g/ml
pH waarde: -
Oplosbaarheid in water: Oplosbaar
Explosie grenzen: -
Verdere informatie: -

9.2 Andere gegevens

Geen informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing/exotherme reactie met: waterstofperoxide, Perchloraten, perchloorzuur, Salpeterzuur, kwik(II)-nitraat, permangaanzuur, Nitrillen, peroxiverbindingen, Sterke oxidatiemiddelen, nitrosylverbindingen, Peroxiden, natrium, Kalium,

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard ook door het gebruik van dit blad.

Herzieningsdatum 13-03-2018

Versie 1.1

halogeenoxiden, calciumhypochloriet, stikstofdioxide, metaaloxiden, uraniumhexafluoride, jodiden, Chloor, Alkalimetalen, Aardalkalimetalen, alkalioxiden, Ethyleenoxide zilver, met, Salpeterzuur, zilververbindingen, met, Ammoniak kaliumpermanganaat, met, conc. zwavelig zuur

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met: halogeen-halogeen verbindingen, chroom(VI)-oxide, Chromylchloride, Fluor, hydriden, Oxides van fosfor, platinum Salpeterzuur, met, kaliumpermanganaat

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Rubber, verscheidene plastics.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 10.470 mg/kg

Richtlijn test OECD 401

Verschijnselen: Misselijkheid, braken

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 Rat: 124,7 mg/l; 4 h; dampen

Richtlijn test OECD 403

Verschijnselen: lichte slijmvliesirritaties, resorptie

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Konijn

Resultaat: geen irritatie

Richtlijn test OECD 404

c) Oogletsel/oogirritatie

Konijn

Resultaat: Oogirritatie

Richtlijn test OECD 405

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibiliseringstest (volgens Magnusson en Kligman):

Resultaat: negatief

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 471

f) Carcinogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting

Methode van applicatie: Oraal

Muis

Methode: Richtlijn test OECD 416

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Verdere informatie

Systemisch effect: Euforie

Na opname: Duizeligheid, bedwelming, narcose, ademhalingsmoeilijkheden

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Leuciscus idus* (Goudwinde): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC5 *E.sulcatum*: 65 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxiciteit voor algen EC5 *Scenedesmus quadricauda* (groene algen): 5.000 mg/l; 7 d

(Lit.)

Toxiciteit voor bacteriën EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h

(IUCLID)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) semi-statische test NOEC *Daphnia magna* (grote watervlo): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

94 %

OECD testrichtlijn 301E

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow: -0,31

(experimenteel)

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG)

nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Indien juist toegepast, is aantasting van de functionaliteit van afvalwaterzuiveringsinstallaties niet te verwachten.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer

UN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL (ETHYLALCOHOL) of ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)

14.3 Klasse

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

Herzieningsdatum 13-03-2018

Versie 1.1

14.5 Milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

Tunnelrestrictiecode

-
ja
(D/E)

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer

UN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL (ETHYLALCOHOL) of ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)

14.3 Klasse

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaarlijk

-

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

nee

Zee-transport (IMDG)

14.1 UN nummer

UN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ETHANOL (ETHYLALCOHOL) of ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)

14.3 Klasse

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaarlijk

-

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

ja

EMS

F-E S-D

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij
Zware ongevallen

SEVESO III
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 t
Hoeveelheid 2: 50.000 t

Beroepsmatige beperkingen

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge
Mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende
de ozonlaag afbrekende stoffen

Niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het
Europese Parlement en de
Raad van de Europese Unie van
29 april 2004 betreffende persistente
organische verontreinigende stoffen
en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG

Niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende
regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse

3

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de
REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Exposure scenario 1 (Industrial use)**1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruik sectoren**

SU 3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) Chemisch productcategorie

Chemisch product-categorie

PC19 Geschrappt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24

PC21 Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC 1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC 5 Mengen in discontinue processen
PROC 8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26
PROC 8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC 9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen.
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissie categorieën

ERC 1 Fabricage van de stof
ERC 2 Formuleren in een mengsel
ERC 4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 6a Gebruik van tussenproduct
ERC 6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**Exposure scenario 2 (Professional use)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruik sectoren**

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Chemisch product-categorie

PC21 Laboratoriumchemicaliën

Proces categorieën

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissie categorieën

ERC 2 Formuleren in een mengsel
ERC 6a Gebruik van tussenproduct
ERC 6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**Afkortingen en acroniemen**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Versie aanduiding toegepast
- paragraaf 1 tekst en layout aangepast
- paragraaf 2 R-S zinnen niet meer van toepassing
- paragraaf 8.1 en 8.2 tekst aangepast
- paragraaf 10 tekst aangepast
- paragraaf 11 tekst en layout aangepast
- paragraaf 12 tekst aangepast
- paragraaf 15 tekst en layout aangepast
- paragraaf 16 tekst en layout aangepast