


Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming


1.1 Productidentificatie

Productnaam : Benzine 95 (E10)
Viscositeit of Type : EN 228 Euro 95, E5, E10
UFI :  GH0-A025-W008-UFER

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Ongelode brandstof voor benzinemotoren

Aanbevolen gebruik

 Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Gebruik als brandstof; Industrieel
Gebruik als brandstof; Professioneel
Gebruik als brandstof; Verbruiker

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.
Desguinlei 100 - 8, 2018 Antwerp, Belgium
Tel. +32 3 241 33 00, Fax +32 3 241 35 31

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : SDSinfo@Q8.com, communicatie bij voorkeur uitsluitend in het Engels.

PCN Contactpersoon voor informatie : PCNinfo@Q8.com, communicatie bij voorkeur uitsluitend in het Engels.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland : +31 10 713 8195
Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum


Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht +31 (0)88 755 8000
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 1	H224
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2	H315
MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN	Categorie 1B	H340
KANKERVERWEKKENDE	Categorie 1B	H350
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT	Categorie 2	H361fd
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)	Categorie 3	H336
ASPIRATIEGEVAAR	Categorie 1	H304
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 2	H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Geen.

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Geen.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen :

P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P261 - Inademing van damp vermijden.
P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.

Reactie :

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
P301 + P310, P331 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag :

P405 - Achter slot bewaren.
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P403 + P235 - Koel bewaren.

Verwijdering :

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen :

benzine
2-ethoxy-2-methylpropan
2-methoxy-2-methylbutaan

Aanvullende etiketonderdelen :

Niet van toepassing.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Ja, is van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Ja, is van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
benzine	REACH #: 01-2119471335-39 EC: 289-220-8 CAS-nummer: 86290-81-5 Index: 649-378-00-4	>80	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
(tert-butyl)methylether	REACH #: 01-2119452786-27 EC: 216-653-1 CAS-nummer: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≤22	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
2-ethoxy-2-methylpropaan	REACH #: 01-2119452785-29 EC: 211-309-7 CAS-nummer: 637-92-3	≤22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	-	[1]
2-methoxy-2-methylbutaan	REACH #: 01-2119453236-41 EC: 213-611-4 CAS-nummer: 994-05-8 Index: 603-213-00-2	≤22	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 1602 mg/kg	[1]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43	≤10	Flam. Liq. 2, H225	-	[2]

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

tolueen (Bestanddeel)	EC: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
n-hexaan (Bestanddeel)	EC: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 1, H372: C ≥ 5%	[1] [2]
benzeen (Bestanddeel)	EC: 200-753-7 CAS-nummer: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
cumeen (Bestanddeel)	EC: 202-704-5 CAS-nummer: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

- : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet inslikken. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
5a E2	10 ton 200 ton	50 ton 500 ton

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
benzine	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Carc B2. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 240 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 480 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.
(tert-butyl)methylether	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 360 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 180 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 98 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 49 ppm. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) TWA 8 uren: 183.5 mg/m ³ . TWA 8 uren: 50 ppm. STEL 15 minuten: 367 mg/m ³ . STEL 15 minuten: 100 ppm.
ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Carc B2. Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 260 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1900 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 137 ppm.
tolueen (Bestanddeel)	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 150 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 384 mg/m ³ . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

n-hexaan (Bestanddeel)	<p>Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 39 ppm. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 192 mg/m³. TWA 8 uren: 50 ppm. STEL 15 minuten: 384 mg/m³. STEL 15 minuten: 100 ppm.</p> <p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 72 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 144 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) TWA 8 uren: 72 mg/m³. TWA 8 uren: 20 ppm.</p>
benzeen (Bestanddeel)	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Carc B1. Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.7 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 0.2 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 3/2024) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 0.5 ppm. TWA 8 uren: 1.65 mg/m³.</p>
cumeen (Bestanddeel)	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 250 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 10 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 50 ppm.</p> <p>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) Opgenomen via de huid. TWA 8 uren: 10 ppm. TWA 8 uren: 50 mg/m³. STEL 15 minuten: 50 ppm. STEL 15 minuten: 250 mg/m³.</p>

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

benzine

Resultaat

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
 0.41 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
 1.9 mg/m³
Effecten: Systemisch

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
178.57 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
640 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
837.5 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
1066.67 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
1152 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
1286.4 mg/m³
Effecten: Systemisch

(tert-butyl)methylether

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal
7.1 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
53.6 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
178.5 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
214 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
357 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal
3570 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal
5100 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

2-ethoxy-2-methylpropan

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal
6 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
63 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

105 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

105 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

352 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

1680 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

2800 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

4060 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

6767 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

2-methoxy-2-methylbutaan

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

1 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

26.5 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

88.8 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

212 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

353.3 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

961 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

1601 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

ethanol

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

380 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

87 mg/kg bw/dag

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

114 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

206 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

343 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

950 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1900 mg/m³

Effecten: Lokaal

tolueen (Bestanddeel)

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

8.13 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

56.5 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

56.5 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

192 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

192 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

226 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

226 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

226 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

384 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

384 mg/m³

Effecten: Lokaal

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

n-hexaan (Bestanddeel)	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 384 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 4 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 5.3 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 11 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 16 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 75 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
benzeen (Bestanddeel)	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 0.14 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
cumeen (Bestanddeel)	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 1.2 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 15.4 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 100 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing 250 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 5 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 16.6 mg/m ³ <u>Effecten</u> : Systemisch

PNEC's

Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Aanbevolen: < 1 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber 0.17 mm.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: Kookpunt > 65 °C: A1; Kookpunt < 65 °C: AX1; Heet materiaal: A1P2. Gas- en combinatiefilterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [Mobiele vloeistof.]
Voorkomen	: <input checked="" type="checkbox"/> Helder
Kleur	: <input checked="" type="checkbox"/> Kleurloos tot lichtgeel
Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> -50°C (<-58°F)
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: <input checked="" type="checkbox"/> 75 tot 220°C (77 tot 428°F) [ISO 3405]
Ontvlambaarheid	: Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 1.4% Boven: 7.6%
Viampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Gesloten kroes: <-40°C (<-40°F) [ASTM D56]
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> 250°C (>482°F)
Ontledingstemperatuur	: >250°C
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing.
Viscositeit	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinematisch (40°C (104°F)): <1 mm ² /s (<1 cSt)
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> water	Niet oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) : 2 tot 7

Dampspanning : 45 tot 95 kPa (337.53 tot 712.56 mm Hg) [37.8°C (100°F)]

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<input checked="" type="checkbox"/> benzine	263.16 tot 751.88	35.1 tot 100.2				

Dichtheid : 0.75 g/cm³ [15°C (59°F)] [EN ISO 12185]

Relatieve dampdichtheid : >3 [Lucht = 1]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

benzine

Resultaat

Rat - Oraal - LD50

13.6 g/kg

Toxische effecten: Oog - Irritatie van het bindmiddel

Gedragsmatig - Hoofdpijn Long, borstkas of ademhaling - hoesten

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Damp

5610 mg/m³ [4 uren]

OECD 403 [Acute toxiciteit bij inademing]

(tert-butyl)methylether

Rat - Oraal - LD50

4 g/kg

Rat - Inademing - LC50 Gas.

23576 ppm [4 uren]

Rat - Inademing - LC50 Damp

41000 mg/m³ [4 uren]

2-ethoxy-2-methylpropan

Rat - Oraal - LD50

7150 mg/kg

Toxische effecten: Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit)

Rat - Inademing - LC50 Damp

36200 mg/m³ [4 uren]

Toxische effecten: Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit)

2-methoxy-2-methylbutaan

Rat - Oraal - LD50

1602 mg/kg

Toxische effecten: Gedragsmatig - Ataxie Musculoskeletaal - Andere veranderingen Veranderingen in chemie of temperatuur - Daling van de lichaamstemperatuur

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

ethanol	<p>Rat - Oraal - LD50 7 g/kg <u>Toxische effecten</u>: Lever - Overige veranderingen Bloed - Veranderingen in de serumsamenstelling (bijv. TP, bilirubine, cholesterol) Enzymremming, inductie of verandering in bloed- of weefselspiegels - Fosfatasen</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Damp 124700 mg/m³ [4 uren]</p>
tolueen (Bestanddeel)	<p>Rat - Oraal - LD50 636 mg/kg</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Damp 49 g/m³ [4 uren]</p>
n-hexaan (Bestanddeel)	<p>Rat - Oraal - LD50 15840 mg/kg</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Gas. 48000 ppm [4 uren]</p>
benzeen (Bestanddeel)	<p>Rat - Oraal - LD50 930 mg/kg <u>Toxische effecten</u>: Gedragsmatig - Beven Gedragsmatig - Convulsies of effect op de aanvalsdrempel</p>
cumeen (Bestanddeel)	<p>Rat - Oraal - LD50 1400 mg/kg <u>Toxische effecten</u>: Gastro-intestinaal - Gastritis</p> <p>Rat - Inademing - LC50 Damp 39000 mg/m³ [4 uren]</p>

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Benzine 95 (E10)	13324.8	N/A	N/A	N/A	N/A
benzine	13600	N/A	N/A	N/A	N/A
(tert-butyl)methylether	4000	N/A	23576	41	N/A
2-ethoxy-2-methylpropaan	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
2-methoxy-2-methylbutaan	1602	N/A	N/A	N/A	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
tolueen (Bestanddeel)	N/A	N/A	N/A	49	N/A
n-hexaan (Bestanddeel)	15840	N/A	48000	N/A	N/A
cumeen (Bestanddeel)	N/A	N/A	N/A	39	N/A


Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

 Benzine

Konijn - Huid - Oedeem

Acute huidirritatie/corrosie

Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren

Observatieperiode: 72 uren

Irritatie-score: 3

Volledig omkeerbaar in meer dan 7 dagen

2-ethoxy-2-methylpropaan

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 uL

2-methoxy-2-methylbutaan

Konijn - Huid - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 uL

ethanol

Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 400 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

tolueen (Bestanddeel)

Varken - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 250 uL

Konijn - Huid - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 435 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

benzeen (Bestanddeel)

Rat - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 8 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 60 uL

Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 15 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg

cumeen (Bestanddeel)

Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

Conclusie/Samenvatting
[Product]

: Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

benzine

Konijn - Ogen - Oedeem van de bindvlieszen

Acute oogirritatie/corrosie

Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren

Observatieperiode: 72 uren

Irritatie-score: 0.33

Volledig omkeerbaar

2-ethoxy-2-methylpropan

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 uL

2-methoxy-2-methylbutaan

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 uL

ethanol

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 0.066666667 minuten

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 uL

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 1 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 pph

tolueen (Bestanddeel)

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 0.5 minuten

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 870 ug

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 2 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.1 MI

n-hexaan (Bestanddeel)

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

benzeen (Bestanddeel)

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 88 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 2 mg

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.1 MI

cumeen (Bestanddeel)

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Konijn - Ogen - Licht irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 86 mg

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam

Benzine

Resultaat

In vitro - Bacteriën

Bacteriële omgekeerde mutatie test

Resultaat: Negatief

In vivo - Zoogdier-dier - Inademing

Zoogdier beenmerg chromosomale aberratie test

20000 mg/m³ [6 uur per dag] [4 weken]

Resultaat: Negatief

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Kankerverwekkendheid

Product- /ingrediëntennaam

Benzine

Resultaat

Muis - Mannelijk - Dermaal - TC

Onderzoek naar carcinogeniteit

5 mg/kg [3 dagen per week] [102 weken]

Resultaat: Positief

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Benzine

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing

Onderzoek naar reproductietoxiciteit over twee generaties
≥20000 mg/m³ [6 uur per dag] [7 weken]

Effecten: Niveau waaronder geen effecten worden waargenomen.

Maternale toxiciteit: Negatief

Effecten op de vruchtbaarheid: Negatief

Ontwikkelings-: Negatief

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

Benzine

2-ethoxy-2-methylpropan

2-methoxy-2-methylbutaan

tolueen (Bestanddeel)

n-hexaan (Bestanddeel)

cumeen (Bestanddeel)

Resultaat

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

tolueen (Bestanddeel)

n-hexaan (Bestanddeel)

benzeen (Bestanddeel)

Resultaat

STOT RE 2, H373

STOT RE 1, H372

STOT RE 1, H372

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam

Benzine

tolueen (Bestanddeel)

n-hexaan (Bestanddeel)

benzeen (Bestanddeel)

cumeen (Bestanddeel)

Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam

benzine

Resultaat

Bijna acuut - Rat - Mannelijk - Oraal - NOEL
<500 mg/kg [5 dagen per week] [28 dagen]

Bijna acuut - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - NOEL

Herhaalde dosis dermale toxiciteit: onderzoek van 21/28 dagen
375 mg/kg [5 dagen per week] [28 dagen]

Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - NOEL Damp

Subchronische toxiciteit bij inademing: onderzoek van 90 dagen
10000 mg/m³ [5 dagen per week] [90 dagen]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Mutageniciteit : Kan genetische schade veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

Benzine

Resultaat

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis, acute toxiciteitstest

Vis

10 mg/l [96 uren]

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Vis, langdurige toxiciteitstest: 14-daags onderzoek

Vis

2.6 mg/l [14 dagen]

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest

Daphnia

4.5 mg/l [48 uren]

Effect: Mobiliteit

Acuut - EC50 - Zoetwater

Alga, Groei Inhibitie Test

Algen

3.7 mg/l [96 uren]

Effect: (groeisnelheid)

(tert-butyl)methylether

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: 33 dagen

672 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

2-methoxy-2-methylbutaan

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

>100 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

>100 mg/l [48 uren]

Effect: Vergiftiging

Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

>100 mg/l [72 uren]

Effect: Populatie

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

>100 mg/l [72 uren]

Effect: Populatie

ethanol

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

42 mg/l [4 dagen]

Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 uren]

Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC - Zeewater

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*
4.995 mg/l [96 uren]
Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme
Ouderdom: <24 uren
100 µl/l [21 dagen]
Effect: Sterfelijkheid

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Vis - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larve
Ouderdom: 3 dagen
0.375 µl/l [12 weken]
Effect: Vormleer

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
2 mg/l [48 uren]
Effect: Vergiftiging

tolueen (Bestanddeel)

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Frituren
Gewicht: 1 g
5500 µg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)
6000 µg/l [48 uren]
Effect: Vergiftiging

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Ouderdom: ≤24 uren
1 mg/l [21 dagen]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
12.5 mg/l [72 uren]
Effect: Groei

n-hexaan (Bestanddeel)

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Ouderdom: 31 dagen; Grootte: 20.4 mm; Gewicht: 0.123 g
2500 µg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

benzeen (Bestanddeel)

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Pink salmon - *Oncorhynchus gorbuscha* - Frituren
5.28 µl/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme
Ouderdom: ≤24 uren
9.23 mg/l [48 uren]

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Effect: Vergiftiging

Chronisch - NOEC - Zeewater

Vis - Striped bass - *Morone saxatilis* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)

Grootte: 18.1 cm; Gewicht: 3.39 g

1.5 tot 5.4 µl/l [4 weken]

Effect: Groei

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: <24 uren

98 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

Chronisch - EC10 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*

>1360 mg/l [96 uren]

Effect: Populatie

Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

29 mg/l [72 uren]

Effect: Groei

cumeen (Bestanddeel)

Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

2700 µg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

Acuut - EC50 - Zeewater

Crustaceeën - Brine shrimp - *Artemia sp.* - Eerste stadium van schaaldier

Ouderdom: 2 tot 3

7.4 mg/l [48 uren]

Effect: Vergiftiging

Acuut - EC50 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

2600 µg/l [72 uren]

Effect: Groei

Conclusie/Samenvatting
[Product]

: Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting
[Product]

: Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2-ethoxy-2-methylpropaan	-	-	Inherent

12.3 Bioaccumulatie

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Benzine 95 (E10)	2 tot 7	-	Hoog
benzine	2 tot 7	10 tot 2500	Hoog
(tert-butyl)methylether	1.04	1.5	Laag
2-ethoxy-2-methylpropan	1.48	-	Laag
2-methoxy-2-methylbutaan	1.55	-	Laag
ethanol	-0.35	-	Laag
tolueen (Bestanddeel)	2.73	90	Laag
n-hexaan (Bestanddeel)	4	501.187	Hoog
benzeen (Bestanddeel)	2.13	11	Laag
cumeen (Bestanddeel)	3.55	35.48	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK _{oc}	K _{oc}
(tert-butyl)methylether	1.3	18.7752
2-ethoxy-2-methylpropan	1.5	31.4026
2-methoxy-2-methylbutaan	1.7	53.372
ethanol	0.2	1.59008
tolueen (Bestanddeel)	2.1	117.115
n-hexaan (Bestanddeel)	2.2	165.951
benzeen (Bestanddeel)	1.7	56.1326
cumeen (Bestanddeel)	2.7	521.484

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Benzine	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
(tert-butyl)methylether	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-ethoxy-2-methylpropan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-2-methylbutaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
tolueen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-hexaan (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
benzeen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
cumeen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Benzine	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
(tert-butyl)methylether	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
2-ethoxy-2-methylpropan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-2-methylbutaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
tolueen (Bestanddeel)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
n-hexaan (Bestanddeel)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
benzeen (Bestanddeel)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
cumeen (Bestanddeel)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
<input checked="" type="checkbox"/> Benzine	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
(tert-butyl)methylether	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-ethoxy-2-methylpropaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-methoxy-2-methylbutaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
tolueen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-hexaan (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
benzeen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
cumeen (Bestanddeel)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden
Verordening (EG) nr. 1272/2008 beschouwd.
[CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een
[Product] product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 07 02*	Benzine

Verpakking








Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BENZINE	BENZINE	GASOLINE	Gasoline
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3  	3  	3  	3 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Aanvullende informatie

ADR/RID

De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Gevaarsidentificatienummer 33
Beperkte Hoeveelheid 1 L
Bijzondere bepalingen 243, 534, 664
Tunnelcode (D/E)

ADN

De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Bijzondere bepalingen 243, 534

IMDG

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-E, S-E
Special provisions 243

IATA

The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.
Special provisions A100

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Benzine 95 (E10)	≥90	3 3 [Lampolie] 3 [Aanmaakvloeistof voor barbecue] 28 29
benzine	>80	28 29
tolueen (Bestanddeel)	<10	48 [Consumenten verf]
n-hexaan (Bestanddeel)	<5	40 [In aerosolgeneratoren voor amusements- en decoratiedoeleinden zoals: metaalglitter (hoofdzakelijk als feestartikel); kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel); „scheetskussens” (fopartikel); „silly string” (schertsartikel); nepdrollen (fopartikel); feeststoeters (amusementsartikel); oplossende vlokken en schuim (decoratieartikel); imitatiespinnewebben (fopartikel); stinkbommen (schertsartikel); etc.]
benzeen (Bestanddeel)	<1	5 28 29 72
cumeen (Bestanddeel)	<1	28

Etikettering : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 15: Regelgeving

Persistente organische verontreinigende stoffen (1021/2019/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

5a
E2

Nationale regelgeving

Duitsland

Risikoklasse voor water (WGK) : 3

Nederland

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
benzine	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
ethanol	In lijst opgenomen	-	Vruchtbaarheid 1A	Ontwikkeling 1A	In lijst opgenomen
tolueen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-
n-hexaan	-	-	Vruchtbaarheid 2	-	-
benzeen	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
cumeen	In lijst opgenomen	-	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Zwitserland

VOS inhoud : VOC (Gewicht/Gewicht): 21.7%

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australië : Niet bepaald.

Canada : Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 15: Regelgeving

China	: Niet bepaald.
Euraziatische Economische Unie	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventaris Russische Federatie : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Japanse inventaris (CSCL) : Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Filipijnen	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Republiek Korea	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand	: Niet bepaald.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten van Amerika	: Niet bepaald.
Vietnam	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	: Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen	: <input checked="" type="checkbox"/> ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ASTM = American Society for Testing and Materials ATE = Acut toxiciteitsschatting BCF = Bioconcentratie Factor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DIN = Duits Instituut voor Normalisatie DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EC = Europese Commissie EC50 = effect concentratie 50% EN = Europese Norm EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin GHS - Globaal Geharmoniseerd Systeem voor Classificatie en etikettering van chemicaliën IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging IBC = Tussentijdse bulk container IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 % IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen IMO = International Maritime Organisation ISO = International Organization for Standardization LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend) N/A = Niet beschikbaar NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen
----------------------------------	---

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 16: Overige informatie

[Verordening (EG) No. 1907/2006]

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

VIB = Veiligheidsinformatieblad

SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen

STEL = Short Term Exposure Limit (Toegestane kortstondige blootstelling)

TLV = Threshold Limit Value (maximaal toelaatbare drempelwaarde)

TWA = Time Weighted Average / TGG = Tijdgewogen gemiddelde

UFI = Unique Formula Identifier

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1A	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
Carc. 1B	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 1	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Benzine 95 (E10)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Opleidingsadviezen	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Gedrukt op	: 30-01-2026
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 30-01-2026
Datum vorige uitgave	: 06-04-2020
Versie	: 1.01
Samengesteld door	: Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands
<u>Kennisgeving aan de lezer</u>	

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatstelijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Productnaam : Benzine 95 (E10)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels; Gesloten systemen; Niveau I (EC: 289-220-8)

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC28
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1
Marktsector per soort chemisch product: PC13
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Formuleren van een stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens opslag, transport van materiaal, mengen, onderhoud, bemonsteren en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.
Aanvullende informatie	: Zie rubriek 3.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:	
Producteigenschappen	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
Gebruikte hoeveelheden	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 1.0 Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 8.5E+07 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 3.5E-04 Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 3.0E+04 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 1.0E+02
Frequentie en duur van gebruik	: Continu vrijkomen Emissiedagen (dagen per jaar): 300
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100
Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen): 2.5E+00 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 2.0E-01 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.01
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Benzine 95 (E10)

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	<ul style="list-style-type: none"> : Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%): 0.0E+00 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van >=(%): 99.0 Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van >=(%): 99.0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	<ul style="list-style-type: none"> : Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	<ul style="list-style-type: none"> : Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%): 0.0 Totale efficiëntie van verwijdering uit afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM's (%): 0.0 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d): 1.1E+05 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/d): 2.0E+03
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Toegang tot het werkgebied alleen voor bevoegde personen. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomangement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Algemene maatregelen (brandbaarheid): Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Algemene maatregelen (aanzuiging): Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) (PROC 2, PROC 1): Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Benzine 95 (E10)

Algemene blootstellingen Batchproces; Gesloten systemen (PROC 3): Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Laboratoriumactiviteiten (PROC 15): Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37 (4) van REACH zijn niet van toepassing. Doe onmiddellijk na gebruik de deksels op de containers.

Bulktransporten Transporten van vaten/batches; Gesloten systemen (PROC 8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur (PROC 8a, PROC 28): Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermepakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Opslag (PROC 2, PROC 1): Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%. (tenzij anders vermeld)
Omvat percentage in de stof tot Benzeen <1%

Fysische toestand : Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. (tenzij anders vermeld)

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controletechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies RCRair: 8.2E-01
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies RCRwater: 8.4E-01

Benzine 95 (E10)

Gezondheid

: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor carcinogene effecten toe. De beschikbare gevarenggegevens maken de ontleding van een DNEL voor ademhalingseffecten niet mogelijk. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Productnaam : Benzine 95 (E10)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als brandstof; Industrieel; Gesloten systemen; Niveau I (EC: 289-220-8)

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als brandstof; Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07, ESVOC SPERC 7.12a.v1
Marktsector per soort chemisch product: PC13
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefbestanddelen) in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.
Aanvullende informatie	: Zie rubriek 3.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:	
Producteigenschappen	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
Gebruikte hoeveelheden	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1 Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 9.9E+05 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 1.0E+00 Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 9.9E+05 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 3.3E+06
Frequentie en duur van gebruik	: Continu vrijkomen Emissiedagen (dagen per jaar): 300
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100
Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 5.0E-02 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 1.0E-05 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-09-2023

38/48

Benzine 95 (E10)

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%): 9.5E+01 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van >=(%): 91.5 Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van >=(%): 0.0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%): 96.1 Totale efficiëntie van verwijdering uit afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM's (%): 96.1 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d): 7.1E+06 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/d): 2.0E+03
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Toegang tot het werkgebied alleen voor bevoegde personen. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomangement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Algemene maatregelen (brandbaarheid): Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Algemene maatregelen (aanzuiging): Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bulktransporten; Speciale voorziening (PROC_8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Transporten van vaten/batches; Gesloten systemen (PROC_8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Benzine 95 (E10)

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) (PROC 2, PROC 1): Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Gebruik als brandstof; Gesloten systemen (PROC_16): Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur (PROC_8a, PROC_28): Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Opslag (PROC 2, PROC 1): Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%. (tenzij anders vermeld)
Omvat percentage in de stof tot (Benzeen) <1%

Fysische toestand : Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd.
Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. (tenzij anders vermeld)

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies RCRair: 3.0E-02
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwatermissies RCRwater: 4.6E-01

Gezondheid

: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor carcinogene effecten toe. De beschikbare gevarenggegevens maken de ontleding van een DNEL voor ademhalingseffecten niet mogelijk. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Productnaam : Benzine 95 (E10)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als brandstof; Professioneel; Gesloten systemen (EC: 289-220-8)

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als brandstof; Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Marktsector per soort chemisch product: PC13
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefbestanddelen) in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.
Aanvullende informatie	: Zie rubriek 3.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:	
Producteigenschappen	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
Gebruikte hoeveelheden	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1 Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 9.1E+05 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 5.0E-04 Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 4.5E+02 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 1.2E+03
Frequentie en duur van gebruik	: Continu vrijkomen Emissiedagen (dagen per jaar): 365
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100
Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu	: In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 5.0E-03 In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 1.0E-06 In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00025
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-09-2023

42/48

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%): N/A Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van >=(%): 0.0 Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van >=(%): 0.0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%): 96.1 Totale efficiëntie van verwijdering uit afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM's (%): 96.1 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d): 5.2E+04 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/d): 2.0E+03
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Algemene maatregelen (carcinogenen): Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Toegang tot het werkgebied alleen voor bevoegde personen. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomangement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Algemene maatregelen (brandbaarheid): Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Algemene maatregelen (aanzuiging): Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bulktransporten; Speciale voorziening (PROC_8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Transporten van vaten/batches; Speciale voorziening (PROC_8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Benzine 95 (E10)

Tanken (PROC_8b): Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) (PROC 2, PROC 1): Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Gebruik als brandstof; Gesloten systemen (PROC_16): Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur (PROC_8a, PROC_28): Omvat gebruik tot 4.0 u/dag. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Opslag (PROC 2, PROC 1): Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%. (tenzij anders vermeld)
Omvat percentage in de stof tot (Benzine) <1%

Fysische toestand : Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd.
Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. (tenzij anders vermeld)

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies RCRair: 2.1E-02
Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwatermissies RCRwater: 1.8E-02

Gezondheid

: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor carcinogene effecten toe. De beschikbare gevarenggegevens maken de ontleding van een DNEL voor ademhalingseffecten niet mogelijk. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Productnaam : Benzine 95 (E10)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als brandstof; Consumenten (EC: 289-220-8)
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als brandstof; Verbruiker
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU21
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Marktsector per soort chemisch product: PC13
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.
Aanvullende informatie : Zie rubriek 3.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob
Gebruikte hoeveelheden : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Tonnage van regionaal gebruik ton/jaar: 8.1E+06
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 5.0E-04
Jaarlijks tonnage van de locatie ton/jaar: 4.1E+03
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie kg/dag: 1.1E+04
Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 365
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100
Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 4.0E-03
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 2.0E-07
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00005
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie : Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater (%): 96.1
Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d): 4.6E+05
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie (m^3/d): 2.0E+03
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen.
Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Datum van uitgave/Revisie datum : 27-09-2023

46/48

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen : Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 2:

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Voorkom direct contact van de huid met het product. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af.

Algemene maatregelen (brandbaarheid): Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Algemene maatregelen (aanzuiging): Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Brandstoffen Vloeistof: tanken van auto's (Benzine) (PC 13) Concawe SCED 13 1 a:

Omvat concentraties tot 100%

Benzeen: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500.0 g/gebeurtenis

Blootstellingsduur = 0.05 u/gebeurtenis

Gebruik buitenshuis

Veronderstelt dat mogelijk huidcontact beperkt is to de binnenkant van de handen / een hand / handpalmen.

Brandstoffen; Vloeibaar Recreatievoertuigen (Quads en dergelijke) (PC_13) Concawe SCED 13 7 a:

Omvat concentraties tot 100%

Benzeen: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 7500.0 g/gebeurtenis

Blootstellingsduur = 0.017 u/gebeurtenis

Gebruik buitenshuis

Veronderstelt dat mogelijk huidcontact beperkt is to de binnenkant van de handen / een hand / handpalmen.

Brandstoffen; Vloeibaar; Tuinapparatuur (PC_13) Concawe SCED 13 4 a:

Omvat concentraties tot 100%

Benzeen: Omvat percentage in de stof tot <0.1%

61q:i9nc:8jw: Omvat percentage in de stof tot <3%

Tolueen: Omvat percentage in de stof tot <3%

Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750.0 g/gebeurtenis

Blootstellingsduur = 0.033 u/gebeurtenis

Veronderstelt dat mogelijk huidcontact beperkt is to de binnenkant van de handen / een hand / handpalmen.

Fysische toestand : Vloeibaar

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot 1.0 voorvallen per dag

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 2:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu

- : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Maximale risicokarakteriseringratio's voor luchtmissies RCRair: 2.1E-02
Maximale risicokarakteriseringratio's voor afvalwateremissies RCRwater: 1.8E-02

Gezondheid

- : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor carcinogene effecten toe. De beschikbare gevareengegevens maken de ontleding van een DNEL voor ademhalingseffecten niet mogelijk. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.