Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code:	**PF/EPAMINE PC 19**
Naam	**EPAMINE PC 19**
UFI :	**KGE5-V290-T00F-76WT**

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Harding voor epoxyhars	✓	✓	-
Ontraden gebruik			
Alle toepassingen die niet worden aangegeven bij het aanbevolen gebruik			

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	**PO.INT.ER. S.R.L.**
Adres	**Via Fontanelle 18**
Plaats en land	**14017 Valfenera (AT)** **Italia**
	tel. +39.0141.939214
	fax +39.0141.681.021
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	**lab@pointersrl.it**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	**NVIC: +31 (0)88 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen**

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B	H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
Acute toxiciteit, categorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Veiligheidsaanbevelingen:

P260	Stof niet inademen.
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID: verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P280	Beschermende kleding en oogbescherming dragen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Bevat:
4,4'-isopropylideendifenol
4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
m-fenyleenbis(methylamine)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
benzylalcohol

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.

Het product bevat stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%:
4,4'-isopropylideendifenol

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie		x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
benzylalcohol			
INDEX	*603-057-00-5*	45 ≤ x < 50	**Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317**
EG	*202-859-9*		**LD50 Oraal: 1200 mg/kg**
CAS	*100-51-6*		
REACH Reg.	*01-2119492630-38*		
4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
INDEX		30 ≤ x < 35	**Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**
EG	*500-101-4*		
CAS	*38294-64-3*		
REACH Reg.	*01-2119965165-33*		
m-fenyleenbis(methylamine)			
INDEX		10 ≤ x < 12,5	**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071**
EG	*216-032-5*		**LD50 Oraal: 930 mg/kg, ATE Inademing nevel/stof: 1,5 mg/l**
CAS	*1477-55-0*		
REACH Reg.	*01-2119480150-50*		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
INDEX	*612-067-00-9*	5 ≤ x < 7,5	**Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317**
EG	*220-666-8*		**Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%**
CAS	*2855-13-2*		**LD50 Oraal: 1030 mg/kg**

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

REACH Reg. *01-2119514687-32*
4,4'-isopropylideendifenol
INDEX *604-030-00-0* 2 ≤ x < 2,5 **Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10**
EG *201-245-8*
CAS *80-05-7*
REACH Reg. *01-2119457856-23*

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.
Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.
OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.
HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.
INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Spoel de mondholte met stromend water. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.
INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ACUTE EFFECTEN
OGEN: irritatie, roodheid, beschadiging van het hoornvlies.
HUID: irritatie, roodheid, allergische reactie, chemische brandwonden.
INADEMING: irritatie, roodheid, chemische brandwonden.
INSLIKKEN: kan schadelijk zijn.

VERTRAAGDE EFFECTEN
HUID: allergische contactdermatitis.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN
Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND
Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen ... / >>

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE
Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.
UITRUSTING
Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.
Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.
Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 6.1C

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

		tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	ACGIH	ACGIH 2025

benzylalcohol

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76	
AGW	DEU	22	5	44	10	HUID 11
MAK	DEU	22	5	44	10	HUID
NDS/NDSCh	POL	240				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	5,27	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,527	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	2,3	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	39	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,456	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Inademing		27 mg/m3		5,4 mg/m3		110 mg/m3		22 mg/m3
Huid		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

m-fenyleenbis(methylamine)

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			0,1		
TLV	NOR			0,1 (C)		
ACGIH				0,1 (C)		HUID

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,094	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,009	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	12,4	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	1,24	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	2,44	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal		NPI		NPI				
Inademing	NPI	NPI	NPI	NPI	MED	NPI	0,2 mg/m3	1,2 mg/m3
Huid	NPI	NPI	NPI	NPI	MED	NPI	MED	0,33 mg/kg bw/d

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,06	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,006	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	5,784	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,578	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,23	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	3,18	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1,121	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal			0,526	0,3 mg/kg bw/d				
Inademing	20,1	20,1	0,526	0,526	20,1 mg/m3	20,1 mg/m3	0,073 mg/m3	0,073

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,011	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,001	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	4320	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	432	mg/kg
Referentiewaarde voor zeewater, discontinue emissie	0,111	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	1	mg/kg
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	864	mg/kg
Referentiewaarde voor de lucht	NPI	

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d				
Inademing	HIGH	NPI	HIGH	74,0 µg/m³	HIGH	NPI	HIGH	0,493 mg/m3
Huid		NPI		0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

4,4'-isopropylideendifenol

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2		5		INHAL
AGW	DEU	2		5		INHAL
MAK	DEU	5		5		INHAL
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
AK	HUN	2				
VLEP	ITA	2				INHAL
TLV	NOR	2				
TGG	NLD	2				INHAL
VLE	PRT	2				INHAL
NDS/NDSCh	POL	2				INHAL
TLV	ROU	2				INHAL
WEL	GBR	2				
OEL	EU	2				INHAL

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,023	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,019	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1,2	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,24	mg/kg
Referentiewaarde voor zeewater, discontinue emissie	0,011	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	320	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	NEA	
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	3,7	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal		0,053 mg/kg bw/d		0,053 mg/kg bw/d				
Inademing	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3
Huid	MED	0,024 mg/kg bw/d	MED	0,024 mg/kg bw/d	MED	0,066 mg/kg bw/d	MED	0,066 mg/kg bw/d

Legenda:
(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.
VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.
Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.
De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.
Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.
BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.
Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.
In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.
Bescherm uw handen met handschoenen van het volgende type:
Materiaal: Butylrubber (IIR)
Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.
Dikte: 0,5 mm
Doorbraaktijd: 60 min
BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.
BESCHERMING VAN DE OGEN

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).
Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN
Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).
Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.
CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING
Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.
De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen		Waarde	Informatie
Fysische toestand		vloeibaar	
Kleur		transparant	
Geur		kenmerkend	
Smelt- / vriespunt		niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:niet relevant voor de karakterisering van het product
Beginkookpunt	>	190 °C	
Ontvlambaarheid		niet ontvlambaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:De stof/mengsel heeft geen brandbare/explosieve eigenschappen
Laagste ontploffingsgrens		niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:De stof/mengsel heeft geen brandbare/explosieve eigenschappen
Hoogste ontploffingsgrens		niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:De stof/mengsel heeft geen brandbare/explosieve eigenschappen
Vlampunt	>	93 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:De stof/mengsel heeft geen brandbare/explosieve eigenschappen
Ontledingstemperatuur		niet bepaald	Reden voor het ontbreken van gegeven:De stof/mengsel heeft geen brandbare/explosieve eigenschappen
pH		niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:de stof/ het mengsel is niet oplosbaar (in water)
Kinematische viscositeit		91,7 - 275,2 mm2/s	Temperatuur: 25 °C
Dynamische viscositeit		100 - 300 mPa*s	Wijze:Brookfield Temperatuur: 25 °C
Oplosbaarheid		niet oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Het product is een mengsel
Dampspanning		niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:niet relevant voor de karakterisering van het product
Dichtheid en/of relatieve dichtheid		1,09 g/ml	Temperatuur: 20 °C
Relatieve dampdichtheid		niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:niet relevant voor de karakterisering van het product
Deeltjeskenmerken		niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

benzylalcohol
Ontleedt bij temperaturen boven 870°C/1598°F.Ontploffingsgevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

benzylalcohol
Kan gevaarlijk reageren met: broomwaterstofzuur,ijzer,oxidatiemiddelen,zwavelzuur.Ontploffingsgevaar bij contact met: fosfortrichloride.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Kan reageren met: zuren,sterke oxidatiemiddelen,gehalogeneerde verbindingen.
Kan het volgende ontwikkelen: Sterke exotherme reactie..

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

m-fenyleenbis(methylamine)
Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen,oververhitte oppervlakken,vonken,open vuur,ontstekingsbronnen.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Vermijd blootstelling aan: open vuur,ontstekingsbronnen,warmtebronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

benzylalcohol
Incompatibel met: zwavelzuur,oxiderende stoffen,aluminium.
m-fenyleenbis(methylamine)
Vermijd contact met: zuren,Verbrandingsstoffen,reducerende stoffen.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Vermijd contact met: zuren,oxiderende stoffen,gehalogeneerde verbindingen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Veroorzaakt bij ontleding: koolstofoxiden,stikstofoxiden,nitreuze gassen.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.
Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

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

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

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

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:	> 5 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	1602,84 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

Bijtend voor de luchtwegen.

benzylalcohol

LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Oraal):	1200 mg/kg (rat)
LC50 (Inademing nevel/stof):	> 4,178 mg/l/4h (OECD 403 - rat)

m-fenyleenbis(methylamine)

LD50 (Dermaal):	> 3100 mg/kg (similar OECD TG 402 - rat)
LD50 (Oraal):	930 mg/kg (OECD TG 401 - rat)
LC50 (Inademing nevel/stof):	1,34 mg/l (OECD TG 403 - rat)

Het is niet geclassificeerd als acuut giftig (cutane route).
Schadelijk bij inslikken.
Schadelijk bij inademing.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg (OECD 402 - rat)
LD50 (Oraal):	1030 mg/kg (OECD 401 - rat)
LC50 (Inademing nevel/stof):	5,01 mg/l/4h (OECD 403 - rat)

4,4'-isopropylideendifenol

LD50 (Dermaal):	3000 mg/kg (EU RAR 2003 - rabbit)
LD50 (Oraal):	4100 mg/kg (OECD 401 - rat)

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid

m-fenyleenbis(methylamine)
Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en ernstig oogletsel.
(EU-methode B.4)

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

m-fenyleenbis(methylamine)
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

m-fenyleenbis(methylamine)
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(OESO-richtlijn 429)

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

m-fenyleenbis(methylamine)
Het is niet geclassificeerd als een kiemcelmutageen.
(OESO-richtlijn 471, OESO-richtlijn 473, OESO-richtlijn 474, OESO-richtlijn 476)

CARCINOGENITEIT

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

m-fenyleenbis(methylamine)
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Kan de vruchtbaarheid schaden

m-fenyleenbis(methylamine)
Het is niet geclassificeerd als reproductietoxisch.
(OESO-richtlijn 414, OESO-richtlijn 421)

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

m-fenyleenbis(methylamine)
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

m-fenyleenbis(methylamine)
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

m-fenyleenbis(methylamine)
Het is niet geclassificeerd als gevaarlijk in geval van aspiratie.

11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product de volgende hormoonontregelaars in concentraties van 0,1% gewichtspercenten of meer die hormoonontregelende effecten kunnen hebben in mensen en nadelige gevolgen kunnen veroorzaken in het blootgestelde individu of zijn of haar nageslacht:
4,4'-isopropylideendifenol
m-fenyleenbis(methylamine)
Corrosief via de luchtwegen.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit

benzylalcohol	
LC50 - Vissen	100 mg/l/96h (OECD 203 - Oryzias latipes)
EC50 - Schaaldieren	230 mg/l/48h (OECD 202 - Daphnia magna)
EC50 - Algen / Waterplanten	759 mg/l/72h (OECD 201 - Raphidocelis subcapitata)
EC10 Algen / Waterplanten	556 mg/l/72h (OECD 201 - Raphidocelis subcapitata)
Chronische NOEC Schaaldieren	51 mg/l/21d (OECD 211 - Daphnia magna)
m-fenyleenbis(methylamine)	
LC50 - Vissen	87,6 mg/l/96h (OECD 203 - Oryzias latipes)
EC50 - Schaaldieren	15,2 mg/l/48h (OECD 202 - Daphnia magna)
EC50 - Algen / Waterplanten	20,3 mg/l/72h (OECD 201 - Pseudokirchneriella subcapitata)
Chronische NOEC Schaaldieren	4,7 mg/l/21d (OECD 211 - Daphnia magna)
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	10,5 mg/l (OECD 201 - Pseudokirchneriella subcapitata)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
LC50 - Vissen	110 mg/l/96h (EU C.1 - Leuciscus idus)
EC50 - Schaaldieren	23 mg/l/48h (OECD 202 - Daphnia magna)
EC50 - Algen / Waterplanten	50 mg/l/72h (EU C.3 - Desmodesmus subspicatus)

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

EC10 Algen / Waterplanten	11,2 mg/l/72h (EU C.3 - Desmodesmus subspicatus)
Chronische NOEC Schaaldieren	3 mg/l (OECD 202, part 2 - Daphnia magna)

Schadelijk (acute schade) voor waterorganismen. De juiste invoer van lage concentraties in het biologische zuiveringssysteem mag de afbraak van actief slib niet in gevaar brengen.

4,4'-isopropylideendifenol

LC50 - Vissen	4,6 mg/l/96h (ASTM E729-80 - Pimephales promelas)
EC50 - Schaaldieren	10,2 mg/l/48h (E729-80 - Daphnia magna)
EC50 - Algen / Waterplanten	3,1 mg/l/96h (EPA-600/9-78-018 - Raphidocelis subcapitata)
LC10 Vissen	0,089 mg/l (EPA OPP 72-5 - Pimephales promelas)
EC10 Algen / Waterplanten	2,1 mg/l/72h (OECD 201 - Raphidocelis subcapitata)
Chronische NOEC Schaaldieren	0,37 mg/l (EPA OPPTS 850.1350 - Americamysis bahia)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

benzylalcohol

Gemakkelijk afbreekbaar	92% / 14d, OECD 301C

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oplosbaarheid in water	22,18 g/l (OECD 105)
Moeilijk afbreekbaar	0% / 28d . OECD 301F

m-fenyleenbis(methylamine)

Oplosbaarheid in water	100 g/l (OECD 105)
Moeilijk afbreekbaar	49% / 28d . OECD 301B

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oplosbaarheid in water	492 g/l (OECD 105)
Moeilijk afbreekbaar	8% / 28d . EU C.4-A

Evaluatie van biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H2O): nauwelijks biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Instructies voor verwijdering: 8% vermindering van DOC (28 d) (Richtlijn 92/69/EEG, C.4-A) (aëroob, voornamelijk huishoudelijk afval).
Evaluatie van de stabiliteit in water: in contact met water hydrolyseert de stof langzaam.
Stabiliteitsgegevens in water (hydrolyse): t1/2 > 120 h, < 10 % (5 d) (50 °C, pH-waarde7), (OESO-richtlijn 111, H 7).

4,4'-isopropylideendifenol

Oplosbaarheid in water	300 mg/l (OECD 105)
Gemakkelijk afbreekbaar	78,2% / 28d . OECD 301F

12.3. Bioaccumulatie

benzylalcohol

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1,1
BCF	1,37 l/kg ww

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,6

m-fenyleenbis(methylamine)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	0,18

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Beoordeling van het bioaccumulatiepotentieel: gezien de n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) is een significante accumulatie in organismen niet te verwachten.
Bioaccumulatiepotentieel: Op basis van de n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) wordt geen accumulatie in organismen verwacht.
Referentie uit bibliografie.

4,4'-isopropylideendifenol

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,4
BCF	67,7 l/kg ww (MITI - Cyprinus Carpio)

12.4. Mobiliteit in de bodem

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

benzylalcohol
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 15,7

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 3890000

m-fenyleenbis(methylamine)
Genormaliseerde organische koolstofadsorptiecoëfficiënt: 3,11 (QSAR)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Transportevaluatie tussen milieudepartementen:
. vluchtigheid: de stof verdampt niet vanaf het wateroppervlak in de atmosfeer.
. opname in de bodem: opname in de vaste fase van de bodem is niet voorspelbaar.

4,4'-isopropylideendifenol
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 2,95 (OECD 106)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

m-fenyleenbis(methylamine)
Geen PBT's. Geen zPzB.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Volgens bijlage XIII van Regulation (EC) N.1907/2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (bereik): het product voldoet niet aan de vereisten voor classificatie zoals PBT (persistent/bioaccumuleerbaar/giftig) en VPVBB) (Zeer persistent/zeer bioacumuleerbaar). Autoclassificatie.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

m-fenyleenbis(methylamine)
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Van de stof is niet vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft op grond van Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, of is opgenomen in de lijst van zeer zorgwekkende stoffen op grond van artikel 59 van de REACh-verordening vanwege de hormoonontregelende eigenschappen.

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product de volgende hormoonontregelaars in concentraties van 0,1% gewichtspercenten of meer die hormoonontregelende effecten kunnen hebben op het milieu en op diersoorten en nadelige gevolgen kunnen veroorzaken in de blootgestelde organismen of in het nageslacht daarvan:
4,4'-isopropylideendifenol

12.7. Andere schadelijke effecten

m-fenyleenbis(methylamine)
Geen effect.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
De stof staat niet vermeld in Verordening (EG) 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.
Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering ... / >>

m-fenyleenbis(methylamine)
Dit materiaal en de verpakking ervan moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd.
Verwijdering via afvalwater: gooi resten niet in de riolering.
Behandeling van container-/verpakkingsafval: volledig lege verpakkingen kunnen worden gerecycled; ga op dezelfde manier om met besmette verpakkingen als de stof zelf.
Opmerkingen: Raadpleeg de relevante nationale of regionale vereisten.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Verbranden in een geschikte installatie, met inachtneming van de plaatselijke regelgeving.
De afvalcode die voldoet aan de Europese afvalcatalogus kan niet worden gespecificeerd omdat deze afhankelijk is van het gebruik.
Conform de Europese afvalcatalogus moet de afvalcode worden gespecificeerd op basis van een overeenkomst tussen de ontdoener, de producent en de overheid.
Verontreinigde verpakkingen: Verontreinigde verpakkingen moeten optimaal worden geleegd en kunnen vervolgens, na voldoende wassen, bestemd zijn voor hergebruik.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: VN 1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (m-fenyleenbis(methylamine); 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine); 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine); 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8



IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8



IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NEE
IMDG: niet mariene verontreinigende stof
IATA: NEE

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Speciaal voorraad: 274	Beperkte hoeveelheden: 1 lt	Restrictiecode in tunnels: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 1 lt	
IATA:	Lading: Passagiers: Speciaal voorraad:	Maximum hoeveelheid. 30 L Maximum hoeveelheid. 1 L A3, A803	Verpakkingsinstructies: 855 Verpakkingsinstructies: 851

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: E2

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product

Punt	3	

Bevatte stoffen

Punt	75	
Punt	30-66	4,4'-isopropylideendifenol REACH Reg.: 01-2119457856-23

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)
4,4'-isopropylideendifenol
REACH Reg.: 01-2119457856-23

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)
Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:
Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:
Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:
Geen

Sanitaire controles
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK 3: Zeer gevaarlijk voor water

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Bijlage XVII van Verordening 1907/2006/EG: Lijstnummer: 3, 75, 3, 75.
Richtlijn 2012/18/EU - Beheersing van het risico van zware ongevallen in verband met gevaarlijke stoffen (EU): niet vermeld in de bovengenoemde verordening.
Regelgevingsreferenties (Italië): 1) Verordening 1272/2008/EG en daaropvolgende aanpassingen; 2) Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) en wetsdecreet 105/2015; 3) Wetsdecreet 81/2008 en Wetsdecreet 152/2006.
Als er andere regelgevende informatie van toepassing is die nog niet elders in het veiligheidsinformatieblad is vermeld, wordt deze in deze rubriek beschreven.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisatie de huid, categorie 1B
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

LEGENDA:
- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:
1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Verordening (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:
De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie.
De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.
Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.
Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.
Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING
Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.
Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.
Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
01 / 03 / 11 / 16.