Veiligheidsinformatieblad Volgens verordening (EC) 'No. 2020/878

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: J178B / SP-2884 HARDENER BLUE - B

Datum van de druk: 04/12/2023
Herziening van: Nieuwe SDS
Versienummer: 3

UFI Code: 599K-P13Y-400X-T2M6

Bevatten nanoform Nee

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

Verharder voor 2-componenten coating - Industriële toepassing. Zie Technisch gegevensblad. Geadviseerd tegen: andere dan aanbevolen.

Product om te gemengd zijn: SP-2884 BASE YELLOW - A

Mengverhouding per volume deel A/deel B: 1 / 1

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Carboline Italia, S.p.a.
Via Margherita Viganò De Vizzi, 77
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Italy

Inlichtingen in noodsituatie
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy

Veiligheidsinformatieblad geproduceerd door: Calcagno, Elena - hms@carboline.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

CHEMTREC +1 703 5273887 (Buiten VS)
+31 (0)88 755 8000 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Geclassificeerd in overeenstemming met de actuele EG-lijsten, etiketterings - en verpakkingsregels (EG) 1272/2008

Gevarenaanduidingen

Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226

Acute toxiciteit, mondelinge categorie 4	H302
Acute toxiciteit, dermale, categorie 4	H312
Huidcorrosie, categorie 1B	H314-1B
Huidsensibilisator, categorie 1	H317
Acute toxiciteit, inademing, categorie 4	H332
Stot, herhaalde belichting, categorie 1	H372
Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 2	H411

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar

Chemische stof(fen) op het etiket

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol, 4-tert-Butylfenol, benzylalcohol, 2-piperazine-1-ylethylamine, 1,2-cyclohexanediamine, reaction mass ethylbenzene - xylene, xyleen, silicium(di)oxide, Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

Gevarenaanduidingen

Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, mondelinge categorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, dermale, categorie 4	H312	Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314-1B	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Huidsensibilisator, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute toxiciteit, inademing, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Stot, herhaalde belichting, categorie 1	H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+330+331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P304+340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

Geen informatie

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.
4-tert-Butylfenol	98-54-4

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudsstoffen

Chemische naam EINEC NR. CAS-Nr. REACH Reg. nr.	%	Classificaties	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
silicium(di)oxide 238-878-4 14808-60-7 Geen informatie	50 - <75	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia 500-105-6 39423-51-3 01-2119556886-20	10 - <25	H302-312-314-318-411 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1B	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

benzylalcohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	2.5 - <10	H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -
glass oxide 266-046-0 65997-17-3 Geen informatie	2.5 - <10		**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol 202-013-9 90-72-2 Geen informatie 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1C	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -
1,2-cyclohexanediamine 211-776-7 694-83-7 Geen informatie	2.5 - <10	H302-312-314-317-332-335 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1A, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -

4-tert-Butylfenol 202-679-0 98-54-4 01-2119489419-21	2.5 - <10	H315-318-361F-410 Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - 1 -
2-piperazine-1-ylethylamine 205-411-0 140-31-8 01-2119471486-30	1.0 - <2.5	H302-311-314-317-361FD-372-412 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Repr. 2, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 1	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0 01-2119539452-40	0.1 - <1.0	H226-304-312-315-319-332-335-373 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -
xyleen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	0.1 - <1.0	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	**SCL Value:** **ATE Value:** **M-Factor: (acute)** **M-Factor: (chronic)**	- - - -

Anvullende informatie: De hierboven weergegeven tekst voor CLP-gevarenaanduidingen (indien van toepassing) is opgenomen in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen: Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing: In de frisse lucht brengen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Na huidcontact: Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Gebruik geen solvent of verdunners om huid te reinigen.
Na oogcontact: Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen.
Na inslikken: Bij spontaan braken. Hoofd onder heupen houden om aspiratie van vloeistof in longen te voorkomen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor eerstehulpverleners:

Er mag geen actie worden ondernomen die een persoonlijk risico of zonder passende opleiding met zich meebrengt. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulp verleent om mond-op-mond reanimatie te geven. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u deze verwijdert of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Geen informatie beschikbaar over klinische proeven en medische monitoring. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, is te vinden in hoofdstuk 11. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Kooldioxide, Droogpoeder, Schuim

Ongeschikte blusmiddelen: Alcohol, oplossingen op alcoholbasis, alle andere hierboven niet vermelde oplosmiddelen. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Bij verwarmen of verbranden komt toxisch gas vrij. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die **gevaarlijke verbrandingsproducten** bevat (zie paragraaf 10). Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden en vervolgens ontsteken.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10). Bij brand een persluchtmasker dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Houd containers en omgeving koel met waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Zie Rubriek 7, 8 en 10 voor meer informatie.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product niet in de riolering laten komen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13). Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Gelieve de Europese vereisten i.v.m. de wegruiming of de landspecifieke vereisten voor wegruiming voor dit materiaal te raadplegen. Zie rubriek 8 en 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Elektrische apparatuur moet volgens de toepasselijke normen beveiligd zijn. Preparaat kan elektrostatisch geladen zijn**:** bij overslag altijd containers aarden. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Dampen of spuitnevel niet inademen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit preparaat wordt gebruikt.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Te vermijden omstandigheden: Vermijd hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
Opslagomstandigheden: Bewaren in originele container. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Container gesloten houden. Bewaar op een droge, goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Altijd rechtopstaand bewaren. Opslag van brandbare vloeistoffen. Verwijderd houden van oxyderende stoffen, zuren en logen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8; Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Ingrediënten met limieten van beroepsmatige blootstelling (DU)

Naam	CAS-Nr.	TWA ppm	STEL mg/m³	STEL mg/m³	TWA mg/m³
silicium(di)oxide	14808-60-7				0.075
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	39423-51-3				
benzylalcohol	100-51-6				
glass oxide	65997-17-3				
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4-tert-Butylfenol	98-54-4				
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8				
reaction mass ethylbenzene - xylene					
xyleen	1330-20-7			442	210

Verder advies: Raadpleeg de gereglementeerde blootstellingslimieten voor het personeel die in ieder land afdwingbaar zijn. Een aantal onderdelen mag niet zijn ingedeeld onder de CLP-verordening van de EU. .

Chemische naam:

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia

EC Nee.: 500-105-6

CAS-Nr.: 39423-51-3

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							
Inademing				14 mg/m³				0.8 mg/kg bw/ day
Dermal				1.6 mg/kg bw/ day				3.48 mg/m³

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.0044 mg/l
Zoet water sedimenten	0.02 mg/kg
Zeewater	0.00044 mg/l
Mariene sedimenten	0.002 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	10 mg/l-sewage treatment
Bodem (landbouw)	0.002 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

benzylalcohol

EC Nee.: 202-859-9

CAS-Nr.: 100-51-6

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht					20 mg/Kg bw/ day	5 mg/kg bw/ day	4 mg/kg bw/day
Inademing		110 mg/m³		22 mg/m3		27 mg/m3		5.4 mg/m3
Dermal		40 mg/kg bw/ day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/ day		4 mg/kg bw/day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	1 mg/L
Zoet water sedimenten	5.27 mg/kg wwt
Zeewater	0.1 mg/L
Mariene sedimenten	0.527 mg/kg wwt
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	39 mg/L
Bodem (landbouw)	0.456 mg/kg wwt
Lucht	

Chemische naam:

glass oxide

EC Nee.: 266-046-0

CAS-Nr.: 65997-17-3

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							
Inademing								
Dermal								

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	6.5 µg/L
Zoet water sedimenten	174 mg/kg sediment dw
Zeewater	3.4 µg/L
Mariene sedimenten	164 mg/kg sediment dw
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	147 mg/kg soil dw
Lucht	

Chemische naam:

1,2-cyclohexanediamine

EC Nee.: 211-776-7

CAS-Nr.: 694-83-7

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							
Inademing	0,5 mg/m3	0,5 mg/m3	0,25 mg/m3	0,25 mg/m3				
Dermal			1,5 mg/kg	1,5 mg/kg				

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.42 mg/l
Zoet water sedimenten	
Zeewater	0.042 mg/l
Mariene sedimenten	
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	
Lucht	

Chemische naam:

4-tert-Butylfenol

EC Nee.: 202-679-0

CAS-Nr.: 98-54-4

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							0.026 mg/kg
Inademing				0.5 mg/m3				0.09 mg/m3
Dermal				0.071 mg/kg				0.026 mg/kg

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	
Zoet water sedimenten	
Zeewater	
Mariene sedimenten	
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	
Lucht	

Chemische naam:

2-piperazine-1-ylethylamine

EC Nee.: 205-411-0

CAS-Nr.: 140-31-8

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht				0.02 mg/kg bw/day	1.5 mg/kg bw/ day		0.3 mg/kg bw/ day
Inademing		21.4 mg/m3		3.6 mg/m3		5.3 mg/m3		0.9 mg/m3
Dermal		20 mg/kg bw/ day	0.006 mg/cm2	3.3 mg/kg bw/ day		10 mg/kg bw/ day	0.003 mg/cm2	1.7 mg/cm2

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.058 mg/l
Zoet water sedimenten	215 mg/kg dwt
Zeewater	0.0058 mg/l
Mariene sedimenten	21.5 mg/kg bwt
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	82.2 mg/l
Bodem (landbouw)	42.9 mg/kg dwt
Lucht	

Chemische naam:

reaction mass ethylbenzene - xylene

EC Nee.: 905-588-0

CAS-Nr.:

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							1.6 mg/kg bw/ day
Inademing	289 mg/m³			77 mg/m³				14.8 mg/m³
Dermal				180 mg/kg bw/ day				108 mg/kg bw/ day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0,327 mg/L
Zoet water sedimenten	12.46 mg/kg sediment dw
Zeewater	0,327 mg/L
Mariene sedimenten	12.46 mg/kg sediment dw
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	2.31 mg/kg soil dw
Lucht	

Chemische naam:

xyleen

EC Nee.: 215-535-7

CAS-Nr.: 1330-20-7

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

	Werknemers				Consumenten			
Route van belichting	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							1.6 mg/kg bw/ day
Inademing	289 mg/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dermal				180 mg/kg bw/ day				108 mg/kg bw/ day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.327 mg/L
Zoet water sedimenten	12.46 mg/kg
Zeewater	0.327 mg/L
Mariene sedimenten	12.46 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	6.58 mg/L
Bodem (landbouw)	2.31 mg/kg
Lucht	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen: Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387:2004 +A1:2008): Gasfilter type A2 (organische stoffen). Stoffilter P3 (EN 143). In afgesloten ruimten een ademhalingsapparaat met perslucht of verse lucht gebruiken.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Gelaatsscherm.

Bescherming van de handen: Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wees ervan bewust dat de

duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur). Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Draag chemischbestendige handschoenen en lotions en huidbeschermende huidcrèmes om uitdroging van huid te voorkomen. Beschermhandschoenen volgens EN 374: Butylrubberen. Nitrilrubberen. Aanbevolen handschoenmateriaal voor gemengd product: Beschermende handschoenen die voldoen aan EN 374: butylrubber. Nitrilrubber.

ANDERE BESCHERMENDE SPULLEN: Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Technische controlemiddelen: Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur:	BLAUW
Fysische toestand	Vloeibaar
Geur	Amine
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH	Niet bepaald
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)	Niet bepaald
Vlampunt, (° C)	30
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Bovenste en onderste explosiegrens	Niet bepaald
Dampspanning	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	>1 (air=1)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Niet bepaald
Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water	VERWAARLOOSBAAR
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur (° C)	Niet bepaald
Kinematische viscositeit	Niet bepaald
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing op vloeistoffen

9.2 Overige informatie

VOC (EU) g/l: 30

Grams van VOC per liter coatingproduct zoals toegepast volgens ISO 11890-1 en/of ISO 11890-2.

Soortelijk gewicht (g/cm3)	1.25

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaren bekend onder aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen reactiviteitsgevaren bekend onder aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden
Vermijd hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Verwijderd houden van sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
In geval van brand of bij werkzaamheden met hoge temperaturen, kunnen schadelijke ontvlambare producten gevormd worden zoals:Koolzuur (CO2), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NOx), alifatische amines, aldehyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiteit:

Orale LD50:	Geen gegevens beschikbaar.
Inhalatie LC50:	Geen gegevens beschikbaar.
Dermal LD50:	Geen informatie
Huidcorrosie/-irritatie:	Geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Huidcorrosie, categorie 1B
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	Huidsensibilisator, categorie 1
Toxiciteit bij herhaalde toediening:	Geen gegevens beschikbaar.
Carcinogeniteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen gegevens beschikbaar.
Giftigheid voor de voorplanting:	Geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling:	STOT RE 1
Gevaar bij inademing:	Geen gegevens beschikbaar.

Als er hierboven geen informatie beschikbaar is onder acute toxiciteit, zijn de acute effecten van dit product niet getest. Gegevens over afzonderlijke componenten vindt men in onderstaande tabel:

CAS-Nr.	Chemische naam	Orale LD50	Dermal LD50	Vapor LC50	Gas LC50	Stof/nevel LC50
39423-51-3	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	550 mg/kg rat	>1000 mg/kg rat	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
100-51-6	benzylalcohol	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Geen informatie	Geen informatie	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
65997-17-3	glass oxide	>2000 - 5000 mg/ kg bw (rat)	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
90-72-2	2,4,6-tri (dimethylaminomethyl)fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000

694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1170 mg/kg, rat, oral	1870 mg/kg Dermal,rat	Geen informatie	Geen informatie	1.23 mg/l/4h Inhalation ,rat
98-54-4	4-tert-Butylfenol	>2000 mg/kg	5600 mg/kg	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
140-31-8	2-piperazine-1-ylethylamine	1999 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg, dermal, rabbit	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3500 mg/kg oral, rat	1100 mg/kg dermal, rat	29.08 mg/kg/4h inhalation, rat	Geen informatie	Geen informatie
1330-20-7	xyleen	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	4500 ppmV (ATE inh -Gas)	1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)

Anvullende informatie:

Dit product kan ethylbenzeen bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (Groep 2B). Deze lijst is gebaseerd op onvoldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij mensen en voldoende bewijs bij proefdieren. Corrosief - veroorzaakt onomkeerbare oogschade. Chronische blootstelling veroorzaakt uitdroging van de huid en eczeem. Herhaalde of aanhouding aanraking met de huid kan allergische reacties veroorzaken bij gevoelige personen. Gas of damp is schadelijk bij langdurige blootstelling of in hoge dichtheden. Irriteert de ogen en slijmvliezen. Verdooft het centrale zenuwstelsel. Inhalatie is het grootste gevaar in industrieel gebruik. De damp van de oplossing kan schadelijk zijn en hoofdpijn, misselijkheid en vergiftiging veroorzaken. Werkt als vet oplossend middel op de huid. Langdurige blootstelling werd in verband gebracht met verscheidene neurotoxische effecten waaronder blijvende beschadiging aan hersenen. Inademing van damp of nevel kan hoofdpijn, misselijkheid en irritatie aan neus, keel en longen veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

EC50 48HR (Daphnia):	Geen informatie
IC50 72HR (algen):	Geen informatie
LC50 96HR (vis):	Geen informatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie

12.3 Bioaccumulatie: Geen informatie

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen.

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.
4-tert-Butylfenol	98-54-4

12.7 Andere schadelijke effecten: Geen informatie

CAS-Nr.	Chemische naam	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
39423-51-3	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	13 mg/l (daphnIa)	Geen informatie	>100 mg/l (fish)
100-51-6	benzylalcohol	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Selenastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
65997-17-3	glass oxide	Geen informatie	1000 mg/L	1000 mg/L
90-72-2	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	Geen informatie	Geen informatie	1825 mg/l (Pimephales promelas)
98-54-4	4-tert-Butylfenol	3.4 to 4.5 mg/l	2.4 mg/l	4.71 to 5.62 mg/l
140-31-8	2-piperazine-1-ylethylamine	58 mg/l (Daphnia)	1000 mg/l (EC50, Algae)	2190 mg/l (EC50, fish)
1330-20-7	xyleen	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrichirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden: Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Afval verwijderen op een goedgekeurde (Gevaarlijk) Afvalbehanelings-/vernietigningsfaciliteit in overeentemming met toepasselijke lokale, staats-en federale voorschriften. Afal niet verwijderen met normaal vuilnis of in riool lozen.

Europese afvalcode: Geen informatie
Verpakkingsafvalcode: Geen informatie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

		ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3	Transportgevarenklasse(n)	8,(3)	8,(3)	8,(3)	8,(3)
14.4	Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5	Milieugevaren	Environmental Hazard: YES (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Environmental Hazard: YES (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Marine Pollutant: YES (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Environmental Hazard: YES (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker niet van toepassing

EMS-nr: F-E , S-C

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

Productregistratienummer van Denemarken: Niet beschikbaar.

Deense MAL-code: Niet beschikbaar.

Deense mal code - mengsel: Niet beschikbaar.

Zweden productregistratienummer: Niet beschikbaar.

Productregistratienummer van Noorwegen: Niet beschikbaar.

Germany WGK Class: Niet beschikbaar.

Directive 2004/42/CE : 500 g/l (subcat j)

Gedekt door Richtlijn 2012/18/EC (Seveso III): niet van toepassing

Beperkingen tot product of tot stoffen volgens bijlage XVII, verordening (CE) 1907/2006: niet van toepassing

SZW - List Dutch Legislation

CAS-Nr.	Chemische naam
98-54-4	4-tert-Butylfenol
1330-20-7	xyleen

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-Nr.	Chemische naam
niet van toepassing	

SVHC - stoffen van zeer hoge zorg (kandidatenlijst - Art. 59 REACH):

CAS-Nr.	Chemische naam
98-54-4	4-tert-Butylfenol

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof/mengsel door de leverancier.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst voor CLP -gevarenaanduidingen getoond in sectie 3 die elk ingrediënt beschrijven:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Redenen voor herziening

Samenstellingsinformatie gewijzigd
Stof- en/of producteigenschappen gewijzigd in de rubrieken:
01 - Identificatie
02 - Identificatie van gevaren
11 - Toxicologische informatie
14 - Informatie over transport
Controleverklaringen zijn gewijzigd

Dit Veiligheidsinformatieblad (SDS) is bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwe eisen van de EU CLP vereisten. Er vonden veranderingen plaats voor zowel de opmaak als de inhoud op basis van de CLP-classificatie (indien van toepassing), lees elke sectie van het veiligheidsinformatieblad voor specifieke wijzigingen. .

Lijst van referenties:

Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld met gegevens en informatie verkregen uit de volgende bronnen:

- De Ariel Regulatory Database van de 3E Corporation in Kopenhagen, Denemarken.
- Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek in Ispra, Italië.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 met latere wijzigingen.
- Verordening (EG) nr. 1272/2006 met latere wijzigingen.
- Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie
- Beschikking 2000/532/EG van de Raad van de EU en de bijlage "Lijst van afvalstoffen".
- Veiligheidsinformatieblad van grondstoffenleverancier
- De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I en bijlage II van de CLP-verordening 1272/2008 over de exacte samenstelling van de formule

Acroniemen en afkortingen:

CLP	Indeling, etikettering en verpakking van Verordening
EC	Europese Commissie
EU	Europese Unie
US	Verenigde Staten
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische stoffen
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen Verordening
GHS	Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
LTEL	Langdurige blootstellingslimiet
STEL	Korte termijn blootstellingslimiet
OEL	Blootstellinggrenzen
ppm	Delen per miljoen
mg/m3	Milligram per kubieke meter
TLV	Threshold Limit Value
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Heath Administration
PEL	Toegestane blootstellingsgrenzen
VOS	Vluchtige organische stoffen
g / l	Gram per liter
mg / kg	Milligram per kilogram
n.v.t.	Niet van toepassing
LD50	Lethal Dose op 50%
LC50	Lethal concentratie 50%
EC50	Half maximale effectieve concentratie
IC50	Half maximale remmende concentratie
PBT	Persistent bioaccumulerend giftige chemische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
EEG	Europese Economische Gemeenschap
ADR	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
RID	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
VN	Verenigde Naties
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, 1973, zoals

	gewijzigd door het Protocol van 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritatie van de luchtwegen
NE	Bedwelmend effect
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
Noot P:	De indeling als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing; de stof minder dan 0,1 % (g/g) benzeen bevat.
Noot 10:	De indeling als kankerverwekkend bij inademing geldt alleen voor mengsels in in poedervorm die 1% of meer titaandioxide bevatten in de vorm van of verwerkt in deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm.

Voor meer informatie contacteer alstublieft: Technical Service Department

De informatie op deze sheet correspondeert met onze huidige kennis. Het is geen specificatie en het garandeert geen specifieke eigenschappen. De informatie is bedoeld om algemeen advies te verschaffen ten behoeve van gezondheid en veiligheid gebaseerd op onze kennis van behandeling, opslag, en gebruik van het produkt. Het is niet geschikt voor ongewoon of niet-standaard gebruik van het produkt of indien instructies en voorschriften niet worden opgevolgd.