



West & Senior Limited

Milltown Street • Radcliffe • Manchester • M26 1WE • United Kingdom

Tel +44 (0) 161 724 7131 • Fax +44 (0) 161 724 9519

<http://www.westsenior.co.uk> • info@westsenior.co.uk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD EP BLACK PIGMENT

Overeenkomstig Verordening (EU) nr 1907/2006 Annex II, zoals gewijzigd.

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam EP BLACK PIGMENT

Product nummer WS15300A

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

Geïdentificeerd gebruik KLEUREN VAN EPOXIDE HUIZENGROEPEN & SYSTEMEN

1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier WEST AND SENIOR LIMITED.
MILLTOWN STREET
RADCLIFFE
MANCHESTER. M26 1WE.
+ 44 01617247131
+ 44 01617249514
info@westsenior.co.uk

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen 24 UUR NOODTELEFOONNUMMER : + 44 (0) 7930 595916

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

Gezondheid van de mens Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.

Milieu Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die op lange termijn schadelijke effecten voor het aquatisch milieu kan veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

EP BLACK PIGMENT

Gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE	30-60%
CAS-nummer: 1675-54-3	EG-nummer: 216-823-5
	REACH registratienummer: 01-2119456619-26
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700	10-30%
CAS-nummer: 9003-36-5	EG-nummer: 500-006-8
	REACH registratienummer: 01-2119454392-40-0000
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

EP BLACK PIGMENT

CARBON BLACK		2-12%
CAS-nummer: 1333-86-4	EG-nummer: 215-609-9	REACH registratienummer: 01-2119384822-32-0000

Indeling	Niet Ingedeeld
-----------------	----------------

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		5-10%
CAS-nummer: 68609-97-2	REACH registratienummer: 01-2119485289-22-0000	

Indeling	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317
-----------------	---

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Houd getroffen persoon warm en rustig. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef melk in plaats van water als dit snel aanwezig is. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren.
Inslikken	Er kunnen pijn en roodheid van de mond en keel zijn.
Huidcontact	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.
Speciale behandelingen	Zorg voor oogspoelstation.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
-------------------------------	---

EP BLACK PIGMENT

Ongeschikte blusmiddelen Niet bekend.

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

Specifieke gevaren Vuur of hoge temperaturen veroorzakend: Giftige gassen of dampen. Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Giftige gassen of dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Gehalogeneerde koolwaterstoffen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Het gebied afsluiten. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Gebruik adembescherming met luchttoevoer, handschoenen en een beschermende stofbril/zuurbril.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel in het gebied. Vermijd inademen van dampen. Het gebied afsluiten.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Lek indien mogelijk zonder risico dichten. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor gebruik Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Personen gevoelig voor allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Bewaar in goed gesloten, originele verpakking. Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Opslag klasse Chemicaliën opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

EP BLACK PIGMENT

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 10 mg/m³

CARBON BLACK

Argentina 3.5, TWA

Australia 3.0, TWA, inhalable

Belgium 3.6, TWA

Brazil 3.5, TWA

Canada (Ontario) 3.0 TWA, inhalable

China 4.0, TWA 8.0, TWA, STEL (15 min)

Colombia 3.0, TWA, inhalable

Czech Republic 2.0, TWA

Egypt 3.5, TWA

Finland 3.5, TWA; 7.0, STEL

France – INRS 3.5, TWA/VME inhalable

Germany – BeKGS527 0.5, TWA, respirable; 2.0, TWA, inhalable (DNEL values)

Hong Kong 3.5, TWA

Indonesia 3.5, TWA/NABs

Ireland 3.5, TWA; 7.0, STEL

Italy 3.5, TWA, inhalable

Japan – MHLW 3.0

Japan – SOH 4.0, TWA; 1.0, TWA, respirable

Korea 3.5, TWA

Malaysia 3.5, TWA

Mexico 3.5, TWA

Russia 4.0, TWA

Spain 3.5, TWA (VLA-ED)

Sweden 3.0, TWA

United Kingdom 3.5, TWA, inhalable; 7.0, STEL, inhalable

EU REACH DNEL 2.0, TWA, inhalable; 0.5, TWA respirable

United States 3.5, TWA, OSHA-PEL

3.0, TWA, ACGIH-TLV®, inhalable

3.5, TWA, NIOSH-REL

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg, bw/day

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg, bw/day

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³

Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg, bw/day

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³

Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg, bw/day

Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg, bw/day

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg, bw/day

EP BLACK PIGMENT

PNEC	Zoetwater; 3 µg/l
	Zoutwater; 0.3 µg/l
	RZI; 10 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.5 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 0.5 mg/kg
	Sediment; 0.05 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 0.013 mg/l

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700 (CAS: 9003-36-5)

DNEL	Industrie - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 8.3 ppm
	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 104.15 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 29.39 mg/m ³
	Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62.5 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 8.7 mg/m ³
	Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 6.25 mg/kg/dag

PNEC	- Zoetwater; 0.003 mg/l
	- Zoutwater; 0.0003 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 0.294 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.0294 mg/kg
	- Bodem; 0.237 mg/kg
	- Onderbroken vrijkoming; 0.0254

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn : 0.5 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn : 2 mg/m ³

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. (CAS: 68609-97-2)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3.6 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.87 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.5 mg/kg lg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.5 mg/kg lg/dag

PNEC	Zoetwater; 0.106 mg/l
	Zoetwater, Onderbroken vrijkoming; 0.072 mg/l
	Zoutwater; 0.011 mg/l
	RZI; 10 mg/l
	Sediment (Zoetwater), dw; 307.16 mg/kg
	Sediment (Zoutwater), dw; 30.72 mg/kg
Bodem, dw; 1.234 mg/kg	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

EP BLACK PIGMENT

Bescherming van de ogen/het gezicht	Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.
Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.
Hygiënische maatregelen	Zorg voor oogspoelstation. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen.
Beheersing van milieublootstelling	Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof. of Gekleurde pasta.
Kleur	Variabele
Geur	Gering/weinig.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smeltpunt	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
Vlampunt	150°C
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Verdampingsfactor	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet bepaald.
Andere ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Bulk dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	(ASTM D 1929) 400°C

EP BLACK PIGMENT

Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet bepaald.
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Nee
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
Opmerkingen	Verstreckte informatie is van toepassing op het product zoals geleverd.

9.2. Overige informatie

Andere informatie Geen informatie nodig.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Geen speciale zorgen over de stabiliteit.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen optreden onder bepaalde omstandigheden van opslag of gebruik.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Voorkom lozing naar het milieu.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Geen gegevens geregistreerd.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie over de bestanddelen

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 11400 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Waarschijnlijk niet gevaarlijk bij inademen vanwege de lage dampspanning van het product bij omgevingstemperatuur.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid.

EP BLACK PIGMENT

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet van toepassing.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet beschikbaar.

CARBON BLACK

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >8000 mg/kg, Oraal, Rat

Mutageniteit in geslachtscellen

EP BLACK PIGMENT

Samenvatting	In vivo mutageniteit bij ratten vindt plaats door secundaire mechanismen tot een drempeleffect en is een gevolg van "longoverbelasting", wat leidt tot chronische ontsteking en de afgifte van genotoxische zuurstofsoorten. Deze mechanisme wordt beschouwd als een secundair genotoxisch effect en dus roetzwarte zelf zou niet als mutageen worden beschouwd.
Gentoxiciteit - in vitro	Roetzwart is niet geschikt om direct in bacteriën te testen (Ames test) en andere in vitro-systemen vanwege zijn onoplosbaarheid. Wanneer echter extracten van organisch oplosmiddel van roet zijn getest, de resultaten toonden geen mutagene effecten. Organische oplosmiddelextracten van roetzwart kunnen bevatten sporen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's). Een studie om de biologische beschikbaarheid van deze PAK's toonde aan dat ze zeer vast gebonden zijn aan koolstofzwart en zijn niet biologisch beschikbaar (Borm, 2005).
Gentoxiciteit - in vivo	In een experimenteel onderzoek, mutationale veranderingen in de hprt ene werden gerapporteerd in alveolaire epitheelcellen bij de rat na inhalatie blootstelling aan carbon black (Driscoll, 1997). Deze observatie wordt overwogen zijn rat-specifiek en een gevolg van "longoverbelasting", wat leidt tot chronisch ontsteking en afgifte van reactieve zuurstofsoorten. Dit wordt beschouwd als te zijn een secundair genotoxisch effect en dus koolstofzwart zelf niet beschouwd als mutageen.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
IARC kankerverwekkendheid	IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.
	<u>oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</u>
<u>Acute toxiciteit - oraal</u>	
Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)	17.100,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	17.100,0
<u>Acute toxiciteit - dermaal</u>	
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	Niet van toepassing.
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	Niet van toepassing.
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Matig irriterend.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Ernstige huidirritatie.

EP BLACK PIGMENT

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Gevaarlijk voor het milieu. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Ecologische informatie over de bestanddelen

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen.

12.1. Toxiciteit

Ecologische informatie over de bestanddelen

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

Toxiciteit WGK 2

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1.3 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 2.1 mg/l, Ceriodaphnia dubia (water flea)

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 11 mg/l, Algen

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 2.54 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 2.55 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: >1000 mg/l, Algen

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: > 1.8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 7.2 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: ~ 844 mg/l, Zoetwateralgen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

EP BLACK PIGMENT

Biologische afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700

Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE

Bioaccumulatiepotentieel log Pow: 2.65 - 3.78, BCF: 3 - 31 31.00,

Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, mw <=700

Bioaccumulatiepotentieel log Pow: 3.3, BCF: 150 150.00,

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

Afval klasse EWC nummer: Tilldelning av ett avfallskodnummer i överensstämelse med den europeiska avfallskatalogen, bör fullföljas i avtal med en EA auktoriserade avfallsbortskaffandeföretag.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer aantekeningen SP375 - Deze stoffen tijdens het vervoer in de Single of combi-verpakking is met een netto Aantal per enkele of binnenverpakking van 5ltr of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkele of binnenverpakking van 5kg of minder voor vaste stoffen , zijn niet onderworpen aan de bepalingen van ADR op voorwaarde dat de verpakking 's voldoen aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1 , 4.1.1.2 en 4.1.1.4 naar 4.1.1.8

EP BLACK PIGMENT

Zeetransport aantekeningen	Hoofdstuk 2.10 - 2.10.2.7 - Marine verontreinigende stoffen verpakt in Single of combi-verpakking is met een netto Aantal per enkele of binnenverpakking van 5ltr of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkele of binnenverpakking van 5kg of minder voor vaste stoffen , zijn niet onderworpen aan enige andere bepalingen van deze code relevant Marine verontreinigende stoffen , op voorwaarde voldoen aan de verpakking van de algemene bepalingen van 4.1.1.1 , 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8 . In het geval van Marine verontreinigende stoffen ook aan de criteria voor opname in een andere klasse , zijn alle bepalingen van deze code om extra risico's van toepassing blijven
Luchtvervoer aantekeningen	A197 - Deze stoffen tijdens het vervoer in de Single of combi-verpakking is met een netto Aantal per enkele of binnenverpakking van 5ltr of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkele of binnenverpakking van 5kg of minder voor vaste stoffen , zijn niet onderworpen aan andere bepalingen van dit reglement , mits de verpakking 's voldoen aan de algemene bepalingen van 5.0.2.4.1 , 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3082
VN nr. (IMDG)	3082
VN nr. (ICAO)	3082
VN nr. (ADN)	3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol A Bisphenol F Mengsel)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol A Bisphenol F Mengsel)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol A Bisphenol F Mengsel)
Juiste vervoersnaam (ADN)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol A Bisphenol F Mengsel)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID classificatiecode	M6
ADR/RIC etiket	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/subklasse	9
ADN klasse	9

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

EP BLACK PIGMENT

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-F
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	•3Z
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	90
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen	Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
EU wetgeving	Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.
Richtsoeren	A guide to local exhaust ventilation (LEV) HSG258 (as ammended) Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum herziening	2-11-2022
Herziening	18
Datum van vervanging	27-1-2020
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EP BLACK PIGMENT

The information contained within this document is presented in good faith and is believed to be correct. West and Senior Limited makes no representation as to the accuracy and/or completeness of this information. This information is issued on the condition that the user will determine the safety and suitability of products for their purposes prior to use. All technical details and values presented are deemed typical and do not constitute a delivery specification.