

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener
UFI : 6E90-00M5-J00F-U544

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Beregnet på allmennheten
Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Herder

1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Ingen bruksområder oppdaget som må frarådes

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Wessex Resins & Adhesives Limited
Cupernham House Cupernham Lane
SO517LF Romsey – Hampshire
United Kingdom
T + 44 (0) 1794 521111
info@wessex-resins.com - www.wessexresins.co.uk

Importør

Wessex Resins and Adhesives Limited.
First Floor 43-40 Sir John Rogerson's Quay
D02 KV60 Dublin 2 – CO Dublin
Republic of Ireland
T + 353 15256758

Distributør

WEST SYSTEM Norge A/S
Strømsveien 230 0668
Oslo
Norway
T + 47 22233500 - F + 47 22180604
firmapost@westsystem.no - www.westsystem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : + 44 (0) 207 858 1228

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1 H317
Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 H373
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3 H412
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Irriterer øynene og huden. Klassifisert som sensibiliserende for huden. Inneholder ikke stoffer som er kjent for å være farlig for miljøet.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

Inneholder

Faresetning (CLP)

Sikkerhetssetninger (CLP)

- : Fare
- : 3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin; 3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin, tetraetylenpentamin; 2-piperazin-1-yletylamin; m-phenylenebis(methylamine); Butadiene-acrylonitrile co-polymer; Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled
- : H315 - Irriterer huden.
- H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 - Gir alvorlig øyeskade.
- H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
- P280 - Benytt vernebriller, ansiktsvern, vernehansker.
- P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
- P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.
- P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
- P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Butadiene-acrylonitrile co-polymer	CAS-nr: 68683-29-4 EU nr: 614-706-7	$\geq 30 - < 60$	Skin Sens. 1, H317
3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (EE, LT, PL, RO, SE, IS, NO)	CAS-nr: 112-24-3 EU nr: 203-950-6 EU-identifikationsnummer: 612-059-00-5 REACH-nr.: 01-2119487919-13	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
m-phenylenebis(methylamine) stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, DK, FI, FR, IE, PT, IS, NO, MK, CH)	CAS-nr: 1477-55-0 EU nr: 216-032-5 REACH-nr.: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, 2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl] reaction products with TETA	CAS-nr: 1101788-77-5	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	CAS-nr: 90-72-2 EU nr: 202-013-9 EU-identifikationsnummer: 603-069-00-0 REACH-nr.: 01-2119560597-27	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
2-piperazin-1-yletylamin	CAS-nr: 140-31-8 EU nr: 205-411-0 EU-identifikationsnummer: 612-105-00-4 REACH-nr.: 01-2119471486-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin, tetraetylenpentamin	CAS-nr: 112-57-2 EU nr: 203-986-2 EU-identifikationsnummer: 612-060-00-0 REACH-nr.: 01-2119487290-37	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	CAS-nr: 8007-24-7 EU nr: 700-991-6 REACH-nr.: 01-2119502450-57	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hold luftveiene åpne. Løsne alt som kan være stramt, som en krave, et slips, et belte eller et beltebånd. Hvis pustevanskene vedvarer: Gi oksygen eller kunstig åndedrett om nødvendig.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vaskes straks med mye sepevann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Sensibilisering: kontakten kan forårsake allergiske reaksjoner hos mennesket. Oppsøk legen dersom illebefinnendet utvikler seg.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen i vann. Ikke fremkall oppkast. Gi ikke, eller lite, vann å drikke. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Innånding kan forårsake irritasjon (hoste, anpustenhets, pustebesvær).
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan gi allergi ved hudkontakt. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Kan medføre ubehag. Kan forårsake magekramper og fremkalle oppkast.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Kan forårsake sensibilisering hos disponerte personer ved kontakt med huden.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Ved brann i nærheten, bruk egnede slukningsmidler. Vannspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Bruken av kraftig vannstråle kan bidra til å spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke antennelig. Fare for sprengning ved oppvarming, ved økning av det indre trykket.
Eksplisjonsfare	: Ingen data tilgjengelige over direkte eksplisjonsfare. Ingen data tilgjengelige om indirekte eksplisjonsfare.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Evakuer området. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.
Andre opplysninger	: Kan oppløses ved høy temperatur og frigjøre giftige gasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Samle opp spill. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Ventil utslippsområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna. Holdes unna brennbare materialer.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølet. Plasser de skadde emballasjene slik at lekkasje-siden peker opp og væsken slutter å lekke. Ved stort utslipp, demm opp så det ikke renner utover. Samle opp restproduktet ved hjelp av ikke-brennbart, absorberende materiale. Bruk en ren spade, plasser materialet i en tørr beholder og dekk over uten å utsette det for trykk.
Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.
Andre opplysninger	: Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Sørg for at beholder oppbevares tett lukket og langt unna varme, gnist og flamme.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted.
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares i lukket beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin (112-24-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trietylentetramin
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	m-xylen-α,α-diamin
Takverdi (OEL C) [1]	0,1 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	10,6 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, innånding	80 µg/m ³

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	3,33 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	10,6 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	15 µg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,058 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,0058 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,58 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	215 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	21,5 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	250 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,33 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,2 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,2 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,094 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,0094 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	0,152 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	12,4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	1,24 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,44 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Engangshansker, Flerbrukshansker	Nitrilgummi (NBR)	2 (> 30 minutter)	≥ 0.13		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Åndedrettsvern			
Enhet	Filtertype	Vilkår	Standard
Engangshalvmaske	Type A - Organiske forbindelser med høyt kokepunkt (>65°C), type P3	Beskyttelse mot flytende partikler, Gassvern	EN 140, EN 14387
Flerbrukshalvmaske	Type A - Organiske forbindelser med høyt kokepunkt (>65°C), type P3	Beskyttelse mot flytende partikler, Gassvern	EN 140, EN 14387
Helmaske	Type A - Organiske forbindelser med høyt kokepunkt (>65°C), type P3	Beskyttelse mot flytende partikler, Gassvern	EN 136, EN 14387

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: ravlignende.
Utseende	: Tyktflytende væske.
Lukt	: ammoniakk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 250 °C 760 mm Hg
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: ikke bestemt.
Brannfarlige egenskaper	: Tilfredsstiller ikke gjeldende kriterier for å klassifiseres som oksiderende.
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: > 93 °C Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: 21000 mPa·s @ 25°C
Løselighet	: Produktet er delvis oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,97 @ 25°C
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin (112-24-3)	
LD50 oral rotte	2500 mg/kg
LD50 hud kanin	805 mg/kg
3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin, tetraetylenpentamin (112-57-2)	
LD50 oral rotte	3990 mg/kg
LD50 hud kanin	660 mg/kg
2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)	
LD50 oral rotte	2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
LD50 hud kanin	886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 oral rotte	930 mg/kg Source: ECHA
LD50 hud rotte	> 3100 mg/kg kroppsvekt Animal: rat
LD50 hud kanin	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	1,12 mg/l Source: ECHA
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
LD50 oral rotte	5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LD50 oral rotte	1200 mg/kg
LD50 hud rotte	1280 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin (112-24-3)	
pH	14
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
pH	6,7 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
pH	11
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.	
3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin (112-24-3)	
pH	14
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)	
pH	6,7 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
pH	11
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelttekstponering	: Ikke klassifisert

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	500 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-------------------------------	---

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	15 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-------------------------------	---

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)

Viskositet, kinematisk	14,286 mm ² /s
------------------------	---------------------------

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

Viskositet, kinematisk	159,983 mm ² /s
------------------------	----------------------------

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ikke raskt nedbrytbart

2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)

LC50 - Fisk [1]	368 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 - Krepssdyr [1]	32 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LC50 - Fisk [1]	87,6 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	15,2 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (kronisk)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

LC50 - Fisk [1]	0,08 – 0,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alger [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): Chlorella vulgaris
EC50 96h - Alger [1]	0,000342 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

NOEC (kronisk)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	0,000192 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)

LC50 - Fisk [1]	447,821 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	46,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	25,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [1]	34,812 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

3,6-diazaoktan-1,8-diamin, trietylentetramin (112-24-3)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-2,65
---	-------

3,6,9-triazaundecan-1,11-diamin, tetraetylenpentamin (112-57-2)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-3,16
---	-------

2-piperazin-1-yletylamin (140-31-8)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation
---	---

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,18
---	------

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled (8007-24-7)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	8,37 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---	---

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,77
---	------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
- HP-kode : HP8 - "Etsende:" avfall som ved følge av påføring kan forårsake hudirritasjon.
HP13 - "Allergifremkallende:" avfall som inneholder en eller flere stoffer som er kjente for sine allergifremkallende virkninger på hud eller i åndedrettssystemet.
HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene				
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luftfart

Ikke regulert

Vannveistransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

WEST SYSTEM G/flex 650 Hardener

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.