

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET1.1. Produktidentifikator:**GID Maple Epoxy Kit**

Alternative navn:

Produktidentifikator:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit**Alternative navn:**

Inneholder: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:

Epoksykomponenter, begrenset til profesjonell bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1 Ansvarlig person: -

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com1.4. Nødtelefonnummer:

24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585

Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Se vedlagte sikkerhetsdatablad for komponentene i pakken

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Alternative navn:

Produkt delenummer 81-9022 61-860073-999A1

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:

Epoksykomponenter, begrenset til profesjonell bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1 Ansvarlig person: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Nødtelefonnummer:

24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585

Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffblandingen:

Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):

Skin irritation 2 – H315

Skin Sensitisation 1 – H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 – H411

Advarende **H-setninger:**

H315 – Irriterer huden.

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer:

Komponenter som definerer farene:

Reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700); Epoxy harpiks væske; (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate; Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] -derivater - (120547-52-6)

GHS07



GHS09



VARSEL

Advarende **H-setninger:**

H315 – Irriterer huden.

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (P-setninger):**P261** – Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.**P264** – Vask grundig etter bruk.**P272** – Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.**P273** – Unngå utslipp til miljøet.**P280** – Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.**P302 + P352** – VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.**P305 + P351 + P338** – VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.**P313** – Søk legehjelp.**P321** – Særlig behandling (se på etiketten).**P333 + P313** – Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.**P337 + P313** – Ved vedvarende øyeirritasjon: Oppsøk medisinsk hjelp.**P362** – Tilsølte klær må fjernes.**P363** – Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.**P391** – Samle opp spill.**P501** – Innhold/holder leveres til i henhold til lokale/nasjonale forskrifter.2.3. Andre farer:

Produktet har ingen andre kjente spesifikke farer for mennesker eller miljø.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER3.1. Stoffer:

Ikke aktuelt.

3.2. Stoffblandinger:

Beskrivelse	CAS-Nummer	EF-Nummer	REACH registrerings nr.	Kons. (%)	Klassifisering 1272/2008/EF (CLP)		
					Farer piktogram	Farekategori	Faresetninger
Bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Varsel	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy harpiks væske*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Varsel	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Varsel	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] - derivater - (120547-52-6)	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Varsel	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Stoff klassifisert av produsenten eller stoff som ikke har noen obligatorisk klassifisering i henhold til EUs regelverk.

[1] Stoff klassifisert som helse- eller miljøfarlig.

[2] stoff med en yrkesmessig eksponeringsgrense.

Fullstendig tekst for H-setningene: se § 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

KOMMENTAR TIL LEGE: Behandles symptomatisk. Ikke utfør kunstig åndedrett, verken munn-til-munn- eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater. Sørg for at medisinsk personell er klar over hva slags materiale(r) som er involvert, så de kan ta forholdsregler for å beskytte seg og hindre kontaminasjon.

Behandles symptomatisk. Effekten av kontakt eller inhalering kan være forsinket. Oppbevar på et temperert og rolig sted. Ytterligere informasjon er gitt i sikkerhetsdatabladet.

SVELGING:

Tiltak:

- Tilkall legehjelp øyeblikkelig. Hold i ro. IKKE framkall brekning.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile. Dersom åndedrettet er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet, legg personen i stabilt sideleie og tilkall legehjelp øyeblikkelig. Gi aldri noe som helst gjennom munnen.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Fjern øyeblikkelig forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensprodukt.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Skyll grundig med rent, friskt vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes fra hverandre, og søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**Oversikt:**

Forutgående medisinske tilstander som forverres ved eksponering kan omfatte hudlidelser, luftvegslidelser, og lidelser i sentralnervesystemet.

EFFEKT: Kan irritere huden og forårsake rødhet og smerte. Irritasjon i luftveiene Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Øyne:

Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner

Hud:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Irriterer huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**Kommentar til lege:**

Produktet er et etsende materiale. Det er kontraindikert å bruke mageskylling eller framkalle brekninger. Man bør undersøke for mulig perforasjon av mage eller spiserør. Ikke gi noen kjemisk motgift. Asfyksi forårsaket av glottisødem kan forekomme. Kraftig reduksjon i blodtrykket kan oppstå, samt skummende oppspytt og høyt pulstrykk. Behandles symptomatisk.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK5.1. Slokkingsmidler:5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Vannspray. Karbonoksid. Tørt kjemikalie. Bruk brannslukningsmidler som er egnet for det omkringliggende miljøet.

5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen data tilgjengelige.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer.

Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Farlige nedbrytningsprodukter: Hydrogensulfid

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag.

Samle opp reststoff som inneholder løsningen.

Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for transport.

Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

5.3. Anbefalinger for brannfolk:

Må ikke være i nærheten av kilder som kan føre til antennelse. Forhindre at slukkevann blir blandet med overflatevann eller grunnvann. Kjøøl ned beholderen med vannspray fra sikker avstand. Bruk aldri sveise- eller skjærebrenner på eller i nærheten av beholderen (selv om den er tom) fordi produktet kan antennes og eksplodere.

FORBRENNINGSPRODUKTER: Damper som er tyngre enn luft. Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damp utvikles.

Bruk vann for å kjøle beholdere for å hindre trykkoppbygging, selvtenning og eksplosjon. Unngå å spre brennende væske ved bruk av vann.

Bruk et selvstendig åndedrettsvern med positivt trykk (MSHA / NIOSH godkjent eller tilsvarende) og beskyttelsesklær.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:

Hold ubeskyttede folk unna, tillat kun at velutdannede eksperter iført passende beskyttelsesklær forblir i ulykkesområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell:

Ta på egnet personlig verneutstyr (se Avsnitt 8).

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag. Samle opp reststoff som inneholder løsningen. Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for transport. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Ikke la utslipp komme inn i avløp eller vassdrag.

Følg god personlig hygieneprosedyre. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Samle opp og overfør til korrekt merkede beholdere.

MINDRE UTSLIPP: Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Hold alle personer unna vind som kommer fra utslipp/lekkasjeområdet.

STORE UTSLIPP: Eliminere alle antennelseskilder. Hindre spredning til større områder (for eksempel ved bruk av kanter eller diker laget av absorberende materiale.) La ikke produktet slippes ut til avløpssystemet. Ikke skyll ut til overflatevann eller avløpssystem. Lokale myndigheter skal kontaktes hvis man ikke klarer å begrense større utslipp. Man bør vurdere å kontakte spesialleverandører for å hjelpe til med å redusere utslippet.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt:

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Sjekk vanlige hygieneregler.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger. - [Forbyggelse]:

Tekniske tiltak:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Hold på god avstand fra åpen flamme, varme overflater og tennkilder. Oppbevar beholderne godt lukket på et tørt, kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar ved en temperatur mellom 0 og 50 grader Celsius. Lagre i et godt ventilert område mellom 4 og 38° C. Lagre på god avstand fra varme og tennkilder. Det er ikke ECI sitt ansvar å fastslå hvilke personlige sikkerhetstiltak og beskyttelsesutstyr som er nødvendig for bestemte applikasjoner. Den generelle informasjonen som gis må brukes etter eget skjønn.

Uforlikelige stoffer: Sterke syrer, sterke baser. Aminer og tiol/merkaptaner kan starte mulig farlig polymerisering.
Emballasjemateriale: ingen spesielle forholdsregler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:

Komponentene i blandingen er ikke regulert gjennom eksponeringsgrenser.

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Dermal	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Inhalativ	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Oral	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmo nn	Luft		
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Tekniske kontroller:

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftavzug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksponisjon, må egnet åndedrettsvern brukes.

Annen praksis på arbeidsplassen:

Man bør bruke øyeskyllekar, sikkerhetsdusj, uniformer eller forklær for å unngå for mye kontakt. Følg god personlig hygieneprosedyre. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

1. Vern av øyne/ansikt: Vernebriller med sideskjermer.
2. Hudvern:
 - a. Håndvern: Polyvinylacetat/vernehansker.
 - b. Andre: Kroppsbeskyttelse: Kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

3. Åndedrettsvern: Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller man opplever irritasjon bør NIOSH/MSHA-godkjent åndedrettsvern tas på. Åndedrettsvern med positivt trykk kan være nødvendig ved høye konsentrasjoner av luftbåren forurensning. Åndedrettsvern må anvendes i samsvar med gjeldende lokale/nasjonale forskrifter.
 4. Varmefarar: ingen kjente.
- 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:
Ingen spesiell resept.
- Kravene detaljert i seksjon 8 forholder seg til arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.**

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter	Test metode:	Anmerkninger:
1. Utseende		lys brun væske
2. Lukt:		Hydrokarboner
3. Luktterskel:		ikke fastslått
4. pH:		ikke aktuelt.
5. Smeltepunkt / frysepunkt:		ikke aktuelt.
6. Startkokepunkt og kokeområde:		215,55°C
7. Flammepunkt:		254,40 PMCC
8. Fordampningshastighet:		Ingen relevant informasjon ble funnet.
9. Antennelighet:		ikke aktuelt.
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:		Ingen relevant informasjon ble funnet
11. Damptrykk:		Ingen relevant informasjon ble funnet
12. Damptetthet:		Ingen relevant informasjon ble funnet
13. Relativ tetthet:		1,1962
14. Løselighet:		løselighet i vann: ublandbart
15. Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann (Log Kow):		ikke målt
16. Selvantennelsetemperatur:		Ingen relevant informasjon ble funnet
17. Dekomponeringstemperatur:		Ingen relevant informasjon ble funnet
18. Viskositet:		Ingen relevant informasjon ble funnet
19. Eksplosive egenskaper:		ikke målt
20. Oksidasjonsegenskaper:		ikke målt
9.2. <u>Andre opplysninger:</u>		
Ingen data tilgjengelige.		

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:
Farlig polymerisasjon kan oppstå dersom man ikke håndterer produktet i samsvar med anvisningene.
- 10.2. Kjemisk stabilitet:
Dette produktet krever et annet produkt for å kunne reagere ved værelsetemperatur. Bland og bruk produktet i henhold til sikkerhetsanvisningene. Sterk varme og røykutvikling kan skje dersom de ikke håndteres riktig. Ikke følsom for mekanisk påvirkning.
- 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner
Ingen data tilgjengelige.
- 10.4. Forhold som må unngås
Ingen data tilgjengelige.

- 10.5. Uforlikelige stoffer:
Sterke syrer, sterke baser. Aminer og tiol/merkaptaner kan starte mulig farlig polymerisering.
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter
Hydrogensulfid.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Acute tox. Basert på egenskapene til komponentene i epoksyen, og etter vurdering av toksikologiske data for lignende blandinger, vil dette produktet kunne virke irriterende og allergifremkallende på hud og luftveier. Epoksykomponenter med lav molekylvekt virker irriterende på øyne, slimhinner og hud. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og overfølsomhet, muligens med kryssoverfølsomhet mot andre epoksyforbindelser. Hudkontakt med produktet, samt eksponering for sprøytetåke og damp, bør unngås.

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: ingen kjente.

Kreftframkallende egenskap: ingen kjente.

Reproduksjonstoksisitet: ingen kjente.

STOT – enkelteksponering: ingen kjente.

STOT – gjentatt eksponering: ingen kjente.

Aspirasjonsfare: ingen kjente.

- 11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:
Ingen data tilgjengelige.

- 11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:
Informasjon om komponentene:

Ingredienser	Oral LD50, mg/kg	Hud LD50, mg/kg	Innånding Damp LC50, mg/L/4h	Innånding Støv/tåke LC50, mg/L/4h	Innånding Gass LC50, ppm
Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Rotte - Kategori: NA	20000, Kanin - Kategori: NA	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
EPOXY RESIN VÆSKE - (25085-99-8)	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
TRIPROPYLENGLYKOL DIACRYLATE - (42978-66-5)	3000, Kanin - Kategori: 5	2000, Kanin - Kategori: 4	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] - derivater - (120547-52-6) - (68609-97-2)	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige

Merknad: Når det ikke fantes tilgjengelige rutespesifikke LD50 for en akutt toksin, ble det beregnede konverterte akutte toksisitetpunktet brukt i ATE (Akutt toksisitets estimat) for produktet.

Kreftframkallende egenskap:

CAS No.	Ingredienser	Kilde	Verdi
0025068-38-6	Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0025085-99-8	EPOXY RESIN VÆSKE	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0042978-66-5	TRIPROPYLENGLYKOL-DIAKRYLAT	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke

		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0068609-97-2	Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] - derivater - (120547-52-6) - (68609-97-2)	OSHA	Velg kreftfremkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;

- 11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:
Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.
- 11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:
Irriterer huden.
Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- 11.1.6. Interaktive effekter:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.7. Fravær av spesifikk data:
Ingen informasjon.
- 11.1.8. Andre opplysninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet:

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Det er ingen ytterligere informasjon tilgjengelig for dette produktet. Se punkt 3 for spesifikke kjemiske data.

Økotoksitet i vannmiljø

Ingredienser	96 hr LC50 fisk, mg/l	48 hr EC50 glony, mg/l	ErC50 alger, mg/l
Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Ikke tilgjengelig
EPOXY RESIN VÆSKE - (25085-99-8)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
TRIPROPYLENGLYKOL DIACRYLATE - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] - derivater - (120547-52-6) - (68609-97-2)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Det finnes ingen tekniske data tilgjengelig for selve blandingen.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne:
Ikke målt.
- 12.4. Mobilitet i jord:
Ingen data tilgjengelige.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:
Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.
- 12.6. Andre skadevirkninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- 13.1. Metoder for avfallsbehandling:
Deponering i henhold til lokale forskrifter.
- 13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:
Ingen spesielle anbefalinger fra produsenten.
Europeisk avfallskode:

For dette produktet kan man ikke fastsette none avfallsnøkkel in henhold til europeisk avfallskatalog (EAK), fordi kun formålet med bruken, som er definert av brukeren, vil kunne tildele slik nøkkel. Det europeiske avfallskodenummer må avgjøres etter en konsultasjon med en spesialist i avfallshåndtering.

- 13.1.2. Informasjon omavhending avemballasje
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- 14.1. FN-nummer:
UN3082
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:
MILJØFARLIG STOFF, VÆSKE; N.O.S.
- 14.3. Transportfareklasse(r):
M6
- 14.4. Emballasjegruppe:
III
- 14.5. Miljøfarer:
Marint forurensende stoff: ja
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket
Ikke aktuelt.
- 14.8. Andre:
Marint forurensende stoff: Ja; (Diglycidyl-eter av bisfenol A) **Merknad:** Er etter IMDG 2.10.2.7, IATA spesialbestemmelse A197, og 49 CFR 171,4 (c) (2) ikke underlagt bestemmelser om marin forurensning når de indre beholderne av kombinasjonsemballasje er mindre enn 5 L (væske) eller 5 kg (fast).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC

Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)

KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 2015/830 av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europa-parlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler

- 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ikke.

Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR: karsinogenitet, mutagenitet og giftighet for reproduksjon: PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke

Datakilder: Sikkerhetsdatablad (03/21/2016) utstedt av produsenten.

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008 /EF:

Skin irritation 2 - H315	I samsvar med beregningsmetode
Skin Sensitisation 1 - H317	I samsvar med beregningsmetode
Eye Irritation 2- H319	I samsvar med beregningsmetode

Aquatic Chronic 2 – H411

I samsvar med beregningsmetode

Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

H315 – Irriterer huden.

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 – Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Treningsinstruksjoner: ingen data tilgjengelige.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettledning for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet. Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av: ToxInfo Kft.

Profesjonell hjelp til forklaring av sikkerhetsdatabladet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

SIKKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.2. Produktidentifikator:
Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick
- Alternative navn:
Produkt delenummer 81-9013 61-860073-999A
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:
Epoksykomponenter, begrenset til profesjonell bruk.
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1 Ansvarlig person: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Nødtelefonnummer: 24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585
Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffblandingen:
- Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):
Skin irritation 2 – H315
Skin Sensitisation 1 – H317
Eye Irritation 2- H319
Aquatic Chronic 2 – H411
- Advarende **H-setninger:**
H315 – Irriterer huden.
H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- 2.2. Merkingselementer:
Komponenter som definerer farene:
Reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700); Epoxy harpiks væske; (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate; Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] -derivater - (120547-52-6)

GHS07



GHS09



VARSEL

Advarende **H-setninger:**
H315 – Irriterer huden.
H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (P-setninger):**P261** – Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.**P264** – Vask grundig etter bruk.**P272** – Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.**P273** – Unngå utslipp til miljøet.**P280** – Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.**P302 + P352** – VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.**P305 + P351 + P338** – VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.**P313** – Søk legehjelp.**P321** – Særlig behandling (se på etiketten).**P333 + P313** – Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.**P337 + P313** – Ved vedvarende øyeirritasjon: Oppsøk medisinsk hjelp.**P362** – Tilsølte klær må fjernes.**P363** – Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.**P391** – Samle opp spill.**P501** – Innhold/holder leveres til i henhold til lokale/nasjonale forskrifter.2.3. Andre farer:

Produktet har ingen andre kjente spesifikke farer for mennesker eller miljø.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER3.1. Stoffer:

Ikke aktuelt.

3.2. Stoffblandinger:

Beskrivelse	CAS-Nummer	EF-Nummer	REACH registrerings nr.	Kons. (%)	Klassifisering 1272/2008/EF (CLP)		
					Farer piktogram	Farekategori	Faresetninger
Reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700);	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Varsel	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxy harpiks væske*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Varsel	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] diacrylate	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Varsel	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] - derivater - (120547-52-6)	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Varsel	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Stoff klassifisert av produsenten eller stoff som ikke har noen obligatorisk klassifisering i henhold til EUs regelverk.

[1] Stoff klassifisert som helse- eller miljøfarlig.

[2] stoff med en yrkesmessig eksponeringsgrense.

Fullstendig tekst for H-setningene: se § 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

KOMMENTAR TIL LEGE: Behandles symptomatisk. Ikke utfør kunstig åndedrett, verken munn-til-munn- eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater. Sørg for at medisinsk personell er klar over hva slags materiale(r) som er involvert, så de kan ta forholdsregler for å beskytte seg og hindre kontaminasjon.

Behandles symptomatisk. Effekten av kontakt eller inhalering kan være forsinket. Oppbevar på et temperert og rolig sted. Ytterligere informasjon er gitt i sikkerhetsdatabladet.

SVELGING:

Tiltak:

- Tilkall legehjelp øyeblikkelig. Hold i ro. IKKE framkall brekning.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile. Dersom åndedrettet er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet, legg personen i stabilt sideleie og tilkall legehjelp øyeblikkelig. Gi aldri noe som helst gjennom munnen.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Fjern øyeblikkelig forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensprodukt.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Skyll grundig med rent, friskt vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes fra hverandre, og søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:**Oversikt:**

Forutgående medisinske tilstander som forverres ved eksponering kan omfatte hudlidelser, luftvegslidelser, og lidelser i sentralnervesystemet.

EFFEKT: Kan irritere huden og forårsake rødhet og smerte. Irritasjon i luftveiene. Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Øyne:

Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.

Hud:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Irriterer huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**Kommentar til lege:**

Produktet er et etsende materiale. Det er kontraindikert å bruke mageskylling eller framkalle brekninger. Man bør undersøke for mulig perforasjon av mage eller spiserør. Ikke gi noen kjemisk motgift. Asfyksi forårsaket av glottisødem kan forekomme. Kraftig reduksjon i blodtrykket kan oppstå, samt skummende oppspytt og høyt pulstrykk. Behandles symptomatisk.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK5.1. Slokkingsmidler:5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Vannspray. Karbonoksider. Tørt kjemikalie. Bruk brannsløkningsmidler som er egnet for det omkringliggende miljøet.

5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen data tilgjengelige.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Farlige nedbrytningsprodukter: Hydrogensulfid

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag.

Samle opp reststoff som inneholder løsningen.

Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for transport.

Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

5.3. Anbefalinger for brannfolk:

Må ikke være i nærheten av kilder som kan føre til antennelse. Forhindre at slukkevann blir blandet med overflatevann eller grunnvann. Kjøøl ned beholderen med vannspray fra sikker avstand. Bruk aldri sveise- eller skjærebrenner på eller i nærheten av beholderen (selv om den er tom) fordi produktet kan antennes og eksplodere.

FORBRENNINGSPRODUKTER: Damper som er tyngre enn luft. Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damp utvikles.

Bruk vann for å kjøle beholdere for å hindre trykkoppbygging, selvtenning og eksplosjon. Unngå å spre brennende væske ved bruk av vann.

Bruk et selvstendig åndedrettsvern med positivt trykk (MSHA / NIOSH godkjent eller tilsvarende) og beskyttelsesklær.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:

Hold ubeskyttede folk unna, tillat kun at velutdannede eksperter iført passende beskyttelsesklær forblir i ulykkesområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell:

Ta på egnet personlig verneutstyr (se Avsnitt 8).

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag. Samle opp reststoff som inneholder løsningen. Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for transport. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Ikke la utslipp komme inn i avløp eller vassdrag.

Følg god personlig hygieneprosedyre. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Unngå kontakt med stoffet. Ikke pust inn gasser. Sørg for tilgang av frisk luft på lukkede områder.

VERNEUTSTYR: Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Samle opp og overfør til korrekt merkede beholdere.

MINDRE UTSLIPP: Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Hold alle personer unna vind som kommer fra utslipp/lekkasjeområdet.

STORE UTSLIPP: Eliminere alle antennelseskilder. Hindre spredning til større områder (for eksempel ved bruk av kanter eller diker laget av absorberende materiale.) La ikke produktet slippes ut til avløpssystemet. Ikke skyll ut til overflatevann eller avløpssystem. Lokale myndigheter skal kontaktes hvis man ikke klarer å begrense større utslipp. Man bør vurdere å kontakte spesialleverandører for å hjelpe til med å redusere utslippet.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt:

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Sjekk vanlige hygieneregler.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger. - [Forbyggelse]:

Tekniske tiltak:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Hold på god avstand fra åpen flamme, varme overflater og tennkilder. Oppbevar beholderne godt lukket på et tørt, kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar ved en temperatur mellom 0 og 50 grader Celsius. Lagre i et godt ventilert område mellom 40 grader F 4 og 38 °C. Lagre på god avstand fra varme og tennkilder. Det er ikke ECI sitt ansvar å fastslå hvilke personlige sikkerhetstiltak og beskyttelsesutstyr som er nødvendig for bestemte applikasjoner. Den generelle informasjonen som gis må brukes etter eget skjønn.

Uforlikelige stoffer: Sterke syrer, sterke baser. Aminer og tiol/merkaptaner kan starte mulig farlig polymerisering.

Emballasjemateriale: ingen spesielle forholdsregler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:

Komponentene i blandingen er ikke regulert gjennom eksponeringsgrenser.

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Dermal	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Inhalativ	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Oral	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmonn	Luft		
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Tekniske kontroller:

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftavzug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksponering, må egnet åndedrettsvern brukes.

Annen praksis på arbeidsplassen:

Man bør bruke øyeskyllekar, sikkerhetsdusj, uniformer eller forklær for å unngå for mye kontakt. Følg god personlig hygieneprosedyre. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

5. Vern av øyne/ansikt: Vernebriller med sideskjerm.

6. Hudvern:

c. Håndvern: Polyvinylacetat/vernehansker.

d. Andre: Kroppsbeskyttelse: Kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

7. Åndedrettsvern: Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller man opplever irritasjon bør NIOSH/MSHA-godkjent åndedrettsvern tas på. Åndedrettsvern med positivt trykk kan være nødvendig ved høye konsentrasjoner av luftbåren forurensning. Åndedrettsvern må anvendes i samsvar med gjeldende lokale/nasjonale forskrifter.
8. Varmefarerer: ingen kjente.
- 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:
Ingen spesiell resept.
- Kravene detaljert i seksjon 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.**

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter		Test metode:	Anmerkninger:
1. Utseende	Mørk brun, tykk konsistens væske		
2. Lukt:	Hydrokarboner		
3. Luktterskel:	ikke fastslått		
4. pH:	ikke aktuelt.		
5. Smeltepunkt / frysepunkt:	ikke aktuelt.		
6. Startkokepunkt og kokeområde:	215,55°C		
7. Flammepunkt:	254,40 PMCC		
8. Fordampningshastighet:	Ingen relevant informasjon ble funnet.		
9. Antennelighet:	ikke aktuelt.		
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
11. Damptrykk:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
12. Damptetthet:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
13. Relativ tetthet:	1,1701		
14. Løselighet:	løselighet i vann: ublandbart		
15. Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann (Log Kow):	ikke målt		
16. Selvantennelsetemperatur:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
17. Dekomponeringstemperatur:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
18. Viskositet:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
19. Eksplosive egenskaper:	ikke målt		
20. Oksidasjonsegenskaper:	ikke målt		

- 9.2. Andre opplysninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:
Farlig polymerisasjon kan oppstå dersom man ikke håndterer produktet i samsvar med anvisningene.
- 10.2. Kjemisk stabilitet:
Dette produktet krever et annet produkt for å kunne reagere ved værelsetemperatur. Bland og bruk produktet i henhold til sikkerhetsanvisningene. Sterk varme og røykutvikling kan skje dersom de ikke håndteres riktig. Ikke følsom for mekanisk påvirkning.
- 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner
Ingen data tilgjengelige.
- 10.4. Forhold som må unngås
Ingen data tilgjengelige.
- 10.5. Uforlikelige stoffer:
Sterke syrer, sterke baser. Aminer og tiol/merkaptaner kan starte mulig farlig polymerisering.
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter
Hydrogensulfid.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Acute tox. Basert på egenskapene til komponentene i epoksyen, og etter vurdering av toksikologiske data for lignende blandinger, vil dette produktet kunne virke irriterende og allergifremkallende på hud og luftveier. Epoksykomponenter med lav molekylvekt virker irriterende på øyne, slimhinner og hud. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og overfølsomhet, muligens med kryssoverfølsomhet mot andre epoksyforbindelser. Hudkontakt med produktet, samt eksponering for sprøytetåke og damp, bør unngås.

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller: ingen kjente.

Kreftframkallende egenskap: ingen kjente.

Reproduksjonstoksisitet: ingen kjente.

STOT - enkelteksponering: ingen kjente.

STOT - gjentatt eksponering: ingen kjente.

Aspirasjonsfare: ingen kjente.

11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:

Ingen data tilgjengelige.

11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:

Informasjon om komponentene:

Ingredienser	Oral LD50, mg/kg	Hud LD50, mg/kg	Innånding Damp LC50, mg/L/4h	Innånding Støv/tåke LC50, mg/L/4h	Innånding Gass LC50, ppm
Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Rotte - Kategori: NA	20000, Kanin - Kategori: NA	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
EPOXY RESIN VÆSKE - (25085-99-8)	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
TRIPROPYLENGLYKOL DIACRYLATE - (42978-66-5)	3000, Kanin - Kategori: 5	2000, Kanin - Kategori: 4	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl] -derivater - (120547-52-6) - (68609-97-2)	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige

Merknad: Når det ikke fantes tilgjengelige rutespesifikke LD50 for en akutt toksin, ble det beregnede konverterte akutte toksisitetspunktet brukt i ATE (Akutt toksisitets estimat) for produktet.

Kreftframkallende egenskap:

CAS No.	Ingredienser	Kilde	Verdi
0025068-38-6	Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0025085-99-8	EPOXY RESIN VÆSKE	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0042978-66-5	TRIPROPYLENGLYKOL-DIAKRYLAT	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
0068609-97-2	Oksiran, 2-[(C12-14-alkyloksy)metyl] -	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke

derivater	IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;
-----------	------	--

- 11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:
Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.
- 11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:
Irriterer huden.
Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- 11.1.6. Interaktive effekter:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.7. Fravær av spesifikk data:
Ingen informasjon.
- 11.1.8. Andre opplysninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER12.1. Giftighet:

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Det er ingen ytterligere informasjon tilgjengelig for dette produktet. Se punkt 3 for spesifikke kjemiske data.

Økotoksisitet i vannmiljø

Ingredienser	96 hr LC50 fisk, mg/l	48 hr EC50 glony, mg/l	ErC50 alger, mg/l
Diglycidyl-eter av bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Ikke tilgjengelig
EPOXY RESIN VÆSKE - (25085-99-8)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
TRIPROPYLENGLYKOL DIACRYLATE - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, mono [(C12-14-alkyloksy)metyl]-derivater - (120547-52-6) - (68609-97-2)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Det finnes ingen tekniske data tilgjengelig for selve blandingen.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne:
Ikke målt.
- 12.4. Mobilitet i jord:
Ingen data tilgjengelige.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:
Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.
- 12.6. Andre skadevirkninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING13.1. Metoder for avfallsbehandling:

Deponering i henhold til lokale forskrifter.

13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:

Ingen spesielle anbefalinger fra produsenten.

Europeisk avfallskode:

For dette produktet kan man ikke fastsette none avfallsnøkkel in henhold til europeisk avfallskatalog (EAK), fordi kun formålet med bruken, som er definert av brukeren, vil kunne tildele slik nøkkel. Det europeiske avfallskodenummer må avgjøres etter en konsultasjon med en spesialist i avfallshåndtering.

13.1.2. Informasjon omavhending avemballasje

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- 14.1. FN-nummer:
UN3082
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:
MILJØFARLIG STOFF, VÆSKE; N.O.S.
- 14.3. Transportfareklasse(r):
M6
- 14.4. Emballasjegruppe:
III
- 14.5. Miljøfarer:
Marint forurensende stoff: ja
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket
Ikke aktuelt.
- 14.8. Andre:
Marint forurensende stoff: Ja; (Diglycidyl-eter av bisfenol A) **Merknad:** Er etter IMDG 2.10.2.7, IATA spesialbestemmelse A197, og 49 CFR 171,4 (c) (2) ikke underlagt bestemmelser om marin forurensning når de indre beholderne av kombinasjonsemballasje er mindre enn 5 L (væske) eller 5 kg (fast).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC

Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)

KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 2015/830 av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europa-parlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler

- 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ikke.

Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR: karsinogenitet, mutagenisitet og giftighet for reproduksjon: PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke

Datakilder: Sikkerhetsdatablad (03/21/2016) utstedt av produsenten.

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008 /EF:

Skin irritation 2 - H315	I samsvar med beregningsmetode
Skin Sensitisation 1 - H317	I samsvar med beregningsmetode
Eye Irritation 2- H319	I samsvar med beregningsmetode
Aquatic Chronic 2 - H411	I samsvar med beregningsmetode

Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

H315 - Irriterer huden.

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 – Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Treningsinstruksjoner: ingen data tilgjengelige.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettleiding for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet. Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av: ToxInfo Kft.

Profesjonell hjelp til forklaring av sikkerhetsdatabladet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

SIKKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.3. Produktidentifikator:

White epoxy repair hardener Brunswick

Alternative navn:

Produktidentifikator: **White epoxy repair hardener Brunswick**

Produktkode: 61-860073-999B 82-9008

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:

Epoksykomponenter, begrenset til profesjonell bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1 Ansvarlig person: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Nødtelefonnummer:

24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585

Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffblandingen:

Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Advarende **H-setninger:**

H314 – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 – Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer:

Komponenter som definerer farene: 2-piperazin-1-ylethylamine

GHS05



GHS07



FARE

Advarende H-setninger:**H314** – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H317** – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**H318** – Gir alvorlig øyeskade.**Sikkerhetssetninger (P-setninger):****P261** – Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.**P264** – Vask grundig etter bruk.**P272** – Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.**P280** – Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.**P301 + P330 + P331** – VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.**P302 + P352** – VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.**P303 + P361 + P353** –VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.**P304 + P340** – VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.**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/ enlege.**P313** – Søk legehjelp.**P321** – Særlig behandling (se på etiketten).**P333 + P313** – Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.**P363** – Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.**P405** – Oppbevares innelåst.**P501** – Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.2.3. Andre farer:

Ingen andre kjente spesifikke farer for mennesker eller miljø.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER3.1. Stoffer:

Ikke aktuelt.

3.2. Stoffblandinger:

Beskrivelse	CAS-Nummer	EF-Nummer	REACH registrerings nr.	Kons. (%)	Klassifisering 1272/2008/EF (CLP)		
					Farer piktogram	Farekategori	Faresetninger
2-piperazin-1-yl-etylamin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Fare	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

*: Stoff klassifisert av produsenten eller stoff som ikke har noen obligatorisk klassifisering i henhold til EUs regelverk. I samsvar med paragraf (i) i §1910.1200, tilbakeholdes den spesifikke kjemiske identiteten og/eller det eksakte prosentforholdet (konsentrasjonen) av komposisjonen som bedriftshemmelighet.

Fullstendig tekst for H-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

KOMMENTAR TIL LEGE: Behandles symptomatisk. Ikke utfør kunstig åndedrett, verken munn-til-munn- eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater. Sørg for at medisinsk personell er klar over hva slags materiale(r) som er involvert, så de kan ta forholdsregler for å beskytte seg og hindre kontaminasjon.

Behandles symptomatisk. Effekten av kontakt eller inhalering kan være forsinket. Oppbevar på et temperert og rolig sted. Ytterligere informasjon er gitt i sikkerhetsdatabladet.

SVELGING:

Tiltak:

- Tilkall legehjelp øyeblikkelig. Hold i ro. IKKE framkall brekning.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile.
- Dersom åndedrettet er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved bevisstløshet, legg personen i stabilt sideleie og tilkall legehjelp øyeblikkelig.
- Gi aldri noe som helst gjennom munnen.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Fjern øyeblikkelig forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrenseprodukt.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Skyll grundig med rent, friskt vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes fra hverandre, og søk legehjelp.

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

Oversikt Forutgående medisinske tilstander som forverres ved eksponering kan omfatte hudlidelser, luftvegslidelser, og lidelser i sentralnervesystemet.
EFFEKT: Kan irritere huden og forårsake rødhet og smerte. Irritasjon i luftveiene Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Innånding Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Øyne Gir alvorlig øyeskade.

Hud Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler:

5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Skum, CO₂, tørt kjemikaliepulver.

5.1.2. Ueguede slokkingsmidler:

Ingen data tilgjengelige.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Må ikke tas inn. Unngå innånding av damper over lengre tid. Beskytt mot fysisk skade.

VERNEUTSTYR: Fullstendig dekkende vernetøy med dampbeskyttelse må brukes ved søl og lekkasjer uten brann.

Vernebriller med sideskjerm, beskyttelsehansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer.

Farlige nedbrytningsprodukter: Termisk nedbrytning kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag. Samle opp reststoff som inneholder løsningen. Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for

transport. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

5.3. Anbefalinger for brannfolk:

Hold beholderen tett lukket. Isoler fra varme, elektrisk utstyr, gnister og åpen flamme. Lukkede beholdere kan eksplodere når det er utsatt for ekstrem varme.

Ikke brannfarlig.

Forbrenningsprodukter: Karbonoksider.

Bruk vann for å kjøle beholdere for å hindre trykkoppbygging, selvtenning og eksplosjon. Unngå å spre brennende væske ved bruk av vann. Bruk et selvstendig åndedrettsvern med positivt trykk (MSHA / NIOSH godkjent eller tilsvarende) og beskyttelsesklær.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:

Hold ubeskyttete folk unna, tillat kun at velutdannede eksperter iført passende beskyttelsesklær forblir i ulykkesområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell:

Ta på egnet personlig verneutstyr (se Avsnitt 8).

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Må ikke tas inn. Unngå innånding av damper over lengre tid. Beskytt mot fysisk skade. VERNEUTSTYR: Fullstendig dekkende vernetøy med dampbeskyttelse må brukes ved søl og lekkasjer uten brann. Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

For større utslipp, dekk til avløp og lag demninger for å hindre at stoffet kommer inn i avløpssystemet eller vassdrag. Samle opp reststoff som inneholder løsningen. Plasser i en metallbeholder som er godkjent av ansvarlige myndigheter for transport. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Ikke la utslipp komme inn i avløp eller vassdrag.

Følg god personlig hygienep praksis. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

PERSONLIGE FORHOLDSREGLER: Må ikke tas inn. Unngå innånding av damper over lengre tid. Beskytt mot fysisk skade. VERNEUTSTYR: Fullstendig dekkende vernetøy med dampbeskyttelse må brukes ved søl og lekkasjer uten brann. Vernebriller med sideskjerm, beskyttelseshansker og kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).

BEREDSKAPSREGLER: Unngå at produktet sprer seg eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver, ved å bruke sand, jord eller andre egnede barrierer.

Dem opp utslippet, og pump det deretter inn i en gjenvinningsbeholder, eller bruk absorberende materiale, samle inn brukte absorberende materialet i en gjenvinningsbeholder. Avhendes i henhold til alle relevante føderale, statlige og lokale forskrifter,

Bruk inert absorberende materiale for tørke opp sølt materiale. Plasser i en egnet beholder fram til man har bestemt seg for egnet avhendingsmetode.

MINDRE UTSLIPP: Eliminer alle antenneskilder. Begrens utslippet ved å bruke absorberende puter og absorberende oppdemningsmateriale. Plasser det sølte materialet i en gjenvinningsbeholder for avhending i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter. Rydd opp eventuelt reststoff i henhold til retningslinjene til selskapet. Pass på at materialet ikke kommer inn i vannsystem eller avløpssystem. Lokale myndigheter bør kontaktes dersom bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Hold alle personer unna vind som kommer fra utslipp/lekkasjeområdet.

STORE UTSLIPP: Eliminer alle antenneskilder. Hindre spredning til større områder (for eksempel ved bruk av kanter eller diker laget av absorberende materiale.) La ikke produktet slippes ut til avløpssystemet. Ikke skyll ut til overflatevann eller avløpssystem. Lokale myndigheter skal kontaktes hvis man ikke klarer å begrense større utslipp. Man bør vurdere å kontakte spesialleverandører for å hjelpe til med å redusere utslippet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Sjekk vanlige hygieneregler.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. RØYKING FORBUDT.

Hold beholderen tett lukket.

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.

Unngå utvikling av damp. Ikke pust inn gasser.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger. - [Forbyggelse]:

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Hold på god avstand fra åpen flamme, varme overflater og tennkilder. Oppbevar beholderne godt lukket på et tørt, kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar ved en temperatur mellom 0 og 50 grader Celsius.

Lagre i et godt ventilert område mellom 4 og 38 °C. Lagre på god avstand fra varme og tennkilder. Det er ikke ECI sitt ansvar å fastslå hvilke personlige sikkerhetstiltak og beskyttelsesutstyr som er nødvendig for bestemte applikasjoner. Den generelle informasjonen som gis må brukes etter eget skjønn.

Emballasjemateriale: ingen spesielle forholdsregler.

Uforlikelige stoffer: Ingen data tilgjengelige.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:

Komponentene i blandingen er ikke regulert gjennom eksponeringsgrenser.

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Dermal	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Inhalativ	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Oral	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmo nn	Luft		
ingen data tilgjengelige	ingen data tiljenge lige	ingen data tiljengeli ge	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tiljengeli ge	ingen data tiljenge lige	ingen data tiljengeli ge	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tiljengeli ge	ingen data tiljenge lige	ingen data tiljengeli ge	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeeringskontroll:

Brunswick Bowling Products, LLC

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Tekniske kontroller: Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftavsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksposisjon, må egnet åndedrettsvern brukes.

Annen praksis på arbeidsplassen: Man bør bruke øyeskyllekar, sikkerhetsdusj, uniformer eller forklær for å unngå for mye kontakt. Følg god personlig hygienep praksis. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger. - [Forbyggelse]:

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

1. Vern av øyne/ansikt: Vernebriller med sideskjermer.
2. Hudbeskyttelse:
 - a. Håndvern: Polyvinylacetat/vernehansker.
 - b. Andre: Kjemikalieresistente hansker, fottøy og forkle (der det er risiko for sprut).
3. Åndedrettsvern: Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller man opplever irritasjon bør NIOSH/MSHA-godkjent åndedrettsvern tas på. Åndedrettsvern med positivt trykk kan være nødvendig ved høye konsentrasjoner av luftbåren forurensning. Åndedrettsvern må anvendes i samsvar med gjeldende lokale/nasjonale forskrifter.
4. Varmefarar: Ingen kjente.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Kravene detaljert i seksjon 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter		Test metode:	Anmerkninger:
1. Utseende	Mellomgul væske		
2. Lukt:	Aminduft		
3. Luktterskel:	ikke fastslått		
4. pH:	ikke aktuelt.		
5. Smeltepunkt / frysepunkt:	ikke aktuelt.		
6. Startkokepunkt og kokeområde:	ikke tilgjengelig/relevant		
7. Flammepunkt:	160 °C	CC	
8. Fordampningshastighet (Ether=1):	Ingen relevant informasjon ble funnet		
9. Antennelighet (fast stoff, gass):	ikke aktuelt.		
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
11. Damptrykk:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
12 Damptetthet:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
13. Relativ tetthet:	1,1618		
14. Løselighet:	Løselighet i vann: ublandbart		
15. Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	ikke målt		
16. Selvantennelsestemperatur:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
17. Nedbrytingstemperatur:	Ingen relevant informasjon ble funnet		
18. Viskositet:	Ingen relevant		

informasjon ble funnet

19. Eksplosive egenskaper: ikke målt
20. Oksidasjonsegenskaper: ikke målt

- 9.2. Andre opplysninger:
Spesifikk vekt: 1,618

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:
Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.
- 10.2. Kjemisk stabilitet:
Stabil under normale forhold.
- 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner
Ingen data tilgjengelige.
- 10.4. Forhold som må unngås
Hold på god avstand fra åpen flamme, varme overflater og tennkilder.
- 10.5. Uforlikelige stoffer:
Ingen data tilgjengelige.
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter
Termisk nedbrytning kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet: ingen kjente.

Advarende **H-setninger:**

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: ingen kjente.

Kreftframkallende egenskap: ingen kjente.

Reproduksjonstoksisitet: ingen kjente.

STOT - enkelteksponering: ingen kjente.

STOT - gjentatt eksponering: ingen kjente.

Aspirasjonsfare: ingen kjente.

- 11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:

Ingen data tilgjengelige.

- 11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:

Akutt giftighet

Ingredienser	Oral LD50, mg/kg	Hud LD50, mg/kg	Innånding Damp LC50, mg/L/4h	Innånding Støv/tåke LC50, mg/L/4h	Innånding Gass LC50, ppm
2-piperazin-1-etylamin - (140-31-8)	2107.50, Rotte - Kategori: 5	866.80, Kanin - Kategori: 3	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige	Ingen data tilgjengelige

Merknad: Når det ikke fantes tilgjengelige rutespesifikke LD50 for en akutt toksin, ble det beregnede konverterte akutte toksisitetpunktet brukt i ATE (Akutt toksisitets estimat) for produktet.

Kreftframkallende egenskap:

CAS No.	Ingredienser	Kilde	Verdi
140-31-8	2-piperazin-1-etylamin	OSHA	Velg kreftframkallende stoff: Ikke
		NTP	Kjent: Nei; mistenkt: Ikke
		IARC	Håndbeskyttelse: Ikke; Gruppe 2a: Ikke; Gruppe 2b: Ikke; Gruppe 3: Ikke; Gruppe 4: Ikke;

- 11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:
Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.
- 11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:
Gir alvorlig øyeskade.
Gir alvorlige etseskader på hud.
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- 11.1.6. Interaktive effekter:
Ingen data tilgjengelige.
- 11.1.7. Fravær av spesifikk data:
Ingen informasjon.
- 9.2. Andre opplysninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet:

Preparatet er vurdert ved den konvensjonelle metoden i EU-direktivet om farlige preparater 1999/45/EF og GHS. Stoffblandingen inneholder stoff(er) som er skadelige for miljøet, men den er ikke klassifisert miljøskadelig. Se avsnitt 3 for detaljer.

Økotoksitet i vannmiljø

Ingredienser	96 hr LC50 fisk, mg/l	48 hr EC50 glony, mg/l	ErC50 alger, mg/l
2-piperazin-1-etylamin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Det finnes ingen tekniske data tilgjengelig for selve blandingen.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne:
Ikke målt.
- 12.4. Mobilitet i jord:
Ingen data tilgjengelige.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:
Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.
- 12.6. Andre skadevirkninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- 13.1. Metoder for avfallsbehandling:
Deponering i henhold til lokale forskrifter.
- 13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:
Avhendes i henhold til alle relevante føderale, statlige og lokale forskrifter.
Europeisk avfallskode:
Det finnes ingen egnet EAK-kode for stoffet, siden identifikasjonen ikke kan gjøres med den bruksmetoden som er definert av brukeren av stoffet. Det europeiske avfallskodenummer må avgjøres etter en konsultasjon med en spesialist i avfallshåndtering.
- 13.1.2. Informasjon om avhending av emballasje
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- 14.1. FN-nummer:
1760
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:
ETSENDE VÆSKE N.O.S
- 14.3. Transportfareklasse(r):
C9
- 14.4. Emballasjegruppe:
III
- 14.5. Miljøfarer:
Marint forurensende stoff: Nei.
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket
Ikke aktuelt.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

- 15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC
- Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)
- KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 2015/830 av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europa-parlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)
- 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ikke.

Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR: karsinogenitet, mutagenisitet og giftighet for reproduksjon: PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder: Sikkerhetsdatablad (03. 21. 2016.) utstedt av produsenten.

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008 /EF:

Skin corrosion 1B - H314	I samsvar med beregningsmetode
Serious eye damage 1- H318	I samsvar med beregningsmetode
Skin sensitisation 1 - H317	I samsvar med beregningsmetode

Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

H302 – Farlig ved svelging.

H312 – Farlig ved hudkontakt.

H314 – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H412 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Treningsinstruksjoner: ingen data tilgjengelige.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettleiding for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet. Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av: ToxInfo Kft.

Profesjonell hjelp til forklaring av sikkerhetsdatabladet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com