



DESMODUR 44 V 20 L

Utgave 6.0

Revisjonsdato 24.05.2022

Utskriftsdato 25.05.2022

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

DESMODUR 44 V 20 L

Kjemisk navn: metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

CAS-nr: 9016-87-9

Materiellnummer: 05596408

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

Bruksområder:

Di-/polyisocyanat-bestanddel til produksjon av polyuretaner

Frarådte bruksområder:

Sprøytepåføring for forbrukere er ikke støttet.

Forbrukeranvendelser som krever oppvarming over romtemperatur før eller under bruk, er ikke støttet.

Profesjonelle rengjøringsaktiviteter med aprotiske, polare løsemidler er ikke støttet.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Covestro Deutschland AG
COVDEAG-CEO-GI-GQ-GPS&RA-GPS&I
D-51365 LEVERKUSEN, Germany

tlf: +49 214 6009 8134

E-post: ProductSafetyEMLA@covestro.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-703-527-3887 (Chemtrec)

(+47) 22 59 13 00 (Norwegian Poisons Information Centre)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Akutt giftighet, Ved innånding, Kategori 4 (H332)

Hudirritasjon, Kategori 2 (H315)

Øyeirritasjon, Kategori 2 (H319)

Sensibilisering ved innånding, Kategori 1 (H334)

Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1 (H317)

Kreftfremkallende virkning, Kategori 2 (H351)

Giftvirkninger på bestemte organer (enkelteksponering), Kategori 3 (H335)

Giftvirkninger på bestemte organer (gjentatt eksponering), Kategori 2 (H373)

2.2 Merkingselementer



Fare

Farlige bestanddeler som må være oppført på etiketten

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

CAS-nr9016-87-9

Faresetninger:

H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H373 Kan forårsake organskader (Luftveier) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
 P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P264 Vask hud grundig etter bruk.
 P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.
 P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
 P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Supplerende farlige egenskaper og merking:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
 "Fra 24. august 2023 kreves det tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk."

2.3 Andre farer

I tilfælde af overfølsomhed (astma, kronisk bronkitt), bør du ikke arbejde med produktet.
 Symptomer i luftveiene kan også opptre flere timer etter overeksponering.
 Støv, damp og aerosoler er hovedrisikoene for luftveiene.

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen bestanddeler på 0,1 % eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Type produkt: Stoff

3.1 Stoffer

difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologer

Farlige komponenter

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Konsentrasjon [masse%]: 100

CAS-nr: 9016-87-9

Klassifisering (1272/2008/EF): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp.

Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 (Luftveier) STOT RE 2 Inhalative H373 (Luftveier)

Spesifikke grensekonsentrasjoner (CLP):

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

ATE (innånding, støv/tåke): 1,5 mg/l

Dette inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Konsentrasjon [masse%]: >= 25 - < 50

Indeks-nr: 615-005-00-9

EF-nr: 202-966-0

REACH registreringsnummer: 01-2119457014-47-0006, 01-2119457014-47-0007,

01-2119457014-47-0008, 01-2119457014-47-0009, 01-2119457014-47-0031

CAS-nr: 101-68-8

Klassifisering (1272/2008/EF): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp.

Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 (Luftveier) STOT RE 2 Inhalative H373 (Luftveier)

DESMODUR 44 V 20 L

Utgave 6.0

Revisjonsdato 24.05.2022

Utskriftsdato 25.05.2022

Spesifikke grensekonsentrasjoner (CLP):

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

ATE (innånding, støv/tåke): 1,5 mg/l

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Konsentrasjon [masse%]: >= 1 - < 5

Indeks-nr: 615-005-00-9

EF-nr: 227-534-9

REACH registreringsnummer: 01-2119480143-45-0000, 01-2119480143-45-0001, 01-2119480143-45-0002

CAS-nr: 5873-54-1

Klassifisering (1272/2008/EF): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 (Luftveier) STOT RE 2 Inhalative H373 (Luftveier)

Spesifikke grensekonsentrasjoner (CLP):

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

ATE (innånding, støv/tåke): 1,5 mg/l

2,2'-metylendifenylisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat

Konsentrasjon [masse%]: >= 0,1 - < 1

Indeks-nr: 615-005-00-9

EF-nr: 219-799-4

REACH registreringsnummer: 01-2119927323-43-0000, 01-2119927323-43-0001

CAS-nr: 2536-05-2

Klassifisering (1272/2008/EF): Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 (Luftveier) STOT RE 2 H373 (Luftveier)

Spesifikke grensekonsentrasjoner (CLP):

Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

ATE (innånding, støv/tåke): 1,5 mg/l

Ifølge artikkel 2 nr. 9 i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 er polymeren/polymerene, inkludert deres urenheter, fritatt for kravene til registrering, og derfor leveres ikke vedlegg. Nødvendig informasjon om driftsvilkår og risikohåndteringstiltak (RMM) finner du i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir stor grunn til bekymring i konsentrasjoner med informasjonsplikt (REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 59).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling: Tilsølte klær og sko må straks fjernes, dekontamineres og kasseres.

Ved innånding: Bring personen ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i ro; legehjelp er påkrevet hvis pustebesvær oppstår.

Ved hudkontakt: Ved hudkontakt, vask fortrinnsvis med et rensemiddel på polyetylenglykolbasis eller med mye av varmt vann og såpe. Konsulter lege ved hudreaksjoner.

Ved øyekontakt: Hold øynene åpne og skyll dem tilstrekkelig lenge (minst 10 minutter) med lunkent vann. Oppsøk øyelege.

Ved svelging: IKKE fremkall oppkast. Vask/rens munnen med vann. Medisinsk råd må oppsøkes.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til lege: Produktet er irriterende for luftveiene og er en potensiell utløser for hud- og luftveissensibiliseringer. Behandlingen av akutt irritasjon eller bronkialkonstriksjon er i første rekke symptomatisk. Alt etter omfanget av påvirkningen og smertene/plagene, kan det være nødvendig med et lengre legetilsyn.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Terapeutiske tiltak: Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler: karbondioksid (CO₂), Skum, slukningspulver, ved større branner også vannstråle.

Uegneede slukkingsmidler: Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann utvikles karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksid, isocyanatdamp og spor av hydrogencyanid (blåsyre). Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Brann i omgivelsene utgjør fare for trykkøkning og brudd på beholder. Brantruede beholdere skal avkjøles med vann og om mulig bringes ut av faresonen.

5.3 Råd til brannmannskaper

Under brannbekjempning er det nødvendig med åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel og tettluukkende beskyttelsesdrakt for kjemikalier. Under brannbekjempelse skal det brukes åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

Kontaminert slukke vann må ikke trenge ned i jordsmonn eller renne ut i grunnvann eller vassdrag.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr (se avsnitt 8). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold uvedkommende på avstand.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke renne ut i vassdrag, avløpsvann eller ned i jordsmonn.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern stoffet mekanisk, rester dekkes med fuktig, væskeabsorberende materiale (f.eks. sagmugg, kjemikaliebindemiddel basert på kalsiumsilikat-hydrat, sand). Etter ca. 1 time helles/legges materialet i en avfallsbeholder som ikke skal stenges (utvikling av CO₂!). Holdes fuktig og oppbevares på et sikkert sted utendørs i flere dager.

Tilsølt område kan dekontamineres med følgende anbefalte dekontaminasjonsløsning:

Dekontaminasjonsløsning 1: 8–10 % natriumkarbonat og 2 % flytende såpe i vann

Dekontaminasjonsløsning 2: Flytende såpe (kaliumsåpe med ~15 % anionisk tensid): 20 ml; Vann: 700 ml; Polyetylenglykol (PEG 400): 350 ml

Dekontamineringsmiddel 3: 30 % kommersielt flytende vaskemiddel (inneholder monoetanolamin), 70 % vann

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ytterligere opplysninger om sluttbehandling er opplyst i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrekkelig luftveksling og/eller avtrekk i arbeidsrom. Treff de nødvendige forholdsregler for omgang med isocyanater.

For faste produkter: Unngå støvdannelse og støvansamling.

Kontakt med hud og øyne og innånding av støv/damp må unngås.

På arbeidsteder eller anleggsdeler der isocyanat-aerosoler og/eller -damp kan oppstå i høyere konsentrasjoner (f.eks. trykkreduksjon, lufting av former, rengjøring av blandehoder med trykkluft), må overskridelse av arbeidsplassgrenseverdier forhindres ved hjelp av lokal avtrekksventilasjon. Luften skal ledes bort fra personell som håndterer produktet. Effekten av disse anleggene skal kontrolleres jevnlig. Grenseverdiene nevnt i avsnitt 8 må overvåkes.

Følg de personlige vernetiltakene som er beskrevet i avsnitt 8. Unngå enhver kontakt med hud og øyne samt innånding av damp.

Holdes adskilt fra nærings- og nytelsesmidler. Vask hendene og bruk hudbeskyttende salve før pauser og ved arbeidets slutt. Arbeidsklær oppbevares adskilt fra andre klær. Ta straks av forurensede klær. Tilsølte verneklær skal dekontamineres, destrueres og kastes (se avsnitt 13).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Rengjøring med aprotiske, polare løsemidler (som oppfyller IUPAC-definisjonen) kan føre til dannelse av (farlige) primære aromatiske aminer (> 0,1 %). Se avsnitt 11.

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt. Ytterligere informasjon om lagringsvilkår som skal følges av hensyn til kvalitetssikringen finnes i det tekniske databladet.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Sørg for generell ventilasjon.

Sørg for lokal avtrekksventilasjon.

Inspiser og vedlikehold teknisk utstyr regelmessig.

Hygienetiltak:

Unngå hud- og øyekontakt.

Vask umiddelbart av kontaminasjoner på huden.

Fjern spill straks.

Sørg for at personalet har fått opplæring, og opplyses om farer.

8.1. Kontrollparametere**Bestanddelene med arbeidsplassgrenseverdier**

Stoff	CAS-nr	Grunnlag	Type	Verdi	Tak grenseverdi	Bemerkning
metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer	9016-87-9	ELV (NO)	NORM EN	0,005 ppm		
metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer	9016-87-9	ELV (NO)	STEL	0,01 ppm		

4,4'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	ELV (NO)	NORM EN	0,005 ppm 0,05 mg/m ³		Allergifremkallende
4,4'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	ELV (NO)	STEL	0,01 ppm		

Produktet kan inneholde spor av fenylisocyanat.

Avledet nivå uten virkning (DNEL)

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Verdtype	Eksposering svei	Helsevirkninger	Verdi	Bemerkning
				ikke nødvendig

8.2 Eksposeringskontroll

Åndedrettsvern

På arbeidsplasser som ikke er tilstrekkelig ventilert og ved sprøyting skal det brukes åndedrettsvern. Det anbefales bruk av luftforsynt åndedrettsvern eller, for korte arbeidsperioder, kombinasjonsfilter A2/P2 (NS-EN529).

I tilfælde af overfølsomhed (astma, kronisk bronkitt), bør du ikke arbejde med produktet.

Håndvern

Egnede materialer for vernehansker; NS-EN 374:

Butylgummi, nitrilgummi, kloroprenogummi (neopren).

Merk: egnede materialer som gir tilstrekkelig beskyttelse for industriell rengjøring med aprotiske, polare løsemidler (som oppfyller IUPAC-definisjonen): butylgummi.

Hvis det kan oppstå langvarig eller hyppig gjentatt kontakt, anbefales en hanske med verneindeks 5 eller høyere (gjennomtrengningstid > 240 minutter iht. NS-EN 374). Ved kortvarig kontakt, anbefales en hanske med verneindeks 3 eller høyere (gjennomtrengningstid > 60 minutter iht. NS-EN 374).

Hanskeykkelse er ikke den eneste indikatoren for det beskyttelsesnivået som en hanske gir mot et kjemisk stoff. Beskyttelseeffekten avhenger også i stor grad hanskematerialet. Hanskeykkelse må – avhengig av modell og materiale – generelt sett være over 0,35 mm for å gi tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og hyppig kontakt. Som et unntak til denne tommelfingerregelen er det kjent at laminathansker i flere lag også ved tykkelse på under 0,35 mm kan gi beskyttelse ved lengre brukstid. Andre hanskematerialer med tykkelse under 0,35 mm kan gi tilstrekkelig beskyttelse kun når kortvarig kontakt forventes.

Eksempel:

Polykloropren - CR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse $\geq 0,35$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Butylgummi - IIR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; gjennombruddstid ≥ 480 min.

Anbefaling: kast kontaminerte vernehansker.

Øyevern

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse i overensstemmelse med NS-EN 166.

Hud- og kroppsvern

Bruk kjemikaliebestandige verneklær.

Ved overfølsomhet i huden er det ikke anbefalt å arbeide med produktet

Sikkerhetstiltak ved håndtering av nyproduserte PUR-formdelere: se avsnitt 16

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand:	væske ved 20 °C ved 1.013 hPa
Utseende:	væske
Farge:	brun
Lukt:	jordaktig, muggen

Luktterskel:	ikke bestemt	
pH-verdi:	ikke aktuelt	
Pour point:	< 0 °C	ISO 3016
Startkokepunkt og kokeområde:	> 300 °C ved 1.013 hPa	DIN 53171
Flammepunkt:	226 °C	ISO 2719
Fordampingshastighet:	ikke bestemt	
Antennelighet (fast stoff, gass):	ikke aktuelt	
Brennzahl:	ikke aktuelt	
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	ikke bestemt	
Damptrykk:	difenylmetan-diisocyanat, (MDI) < 0,00001 hPa (20°C) < 0,0005 hPa (50°C) For produkter med et svært lavt damptrykk kan det målte damptrykket overskride damptrykket til det rene produktet som følge av produksjons-, oppbevarings- eller transportforhold, f.eks. gjennom løste gasser som nitrogen eller karbondioksid:	
	1 hPa ved 20 °C	EG A4
	12 hPa ved 50 °C	EG A4
	17 hPa ved 55 °C	EG A4
Relativ damp tetthet:	ikke bestemt	
Relativ tetthet:	1,238 g/cm ³ ved 20 °C	DIN 51757
Blandbar med vann:	ikke blandbar ved 15 °C	
Overflatespenning:	ikke bestemt	
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	ikke bestemt	
Selvantennelsestemperatur:	ikke aktuelt	
Antennelsestemperatur:	> 500 °C	DIN 51794
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt	
Forbrenningsvarme:	ikke bestemt	
Viskositet, dynamisk:	>= 200 mPa.s ved 20 °C	DIN 53019
Viskositet, kinematisk:	ikke bestemt	

9.2 Andre opplysninger

De angitte verdiene tilsvarer ikke produktspesifikasjonen i ethvert tilfelle. Se teknisk datablad for spesifikasjonsdata.

Eksplosive egenskaper:	ikke bestemt
Støvekspløsjonsklasse:	ikke aktuelt
Oksidasjonsegenskaper:	ikke bestemt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Disse opplysningene er ikke tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Polymerisering ved ca. 200 °C med CO₂-avspalting.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer; danner CO₂ med vann, i lukkede beholdere kan det oppstå trykkoppbygging, eksplosjonsfare.

10.4 Forhold som skal unngås

Disse opplysningene er ikke tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer

Disse opplysningene er ikke tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved korrekt oppbevaring og håndtering.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Nedenfor finnes de data som er tilgjengelige for oss:

11.1. Informasjon om fareklassene i henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, gjennom munnen

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

LD50 Rotte, hann/hunn: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD TG 401

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Akutt giftighet, gjennom huden

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

LD50 Kanin, hann/hunn: > 9.400 mg/kg

Metode: OECD TG 402

Akutt giftighet, innånding

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

LC50 Rotte, hann/hunn: 0,31 mg/l, 4 h

Forsøksatmosfære: støv/tåke

Metode: OECD TG 403

Forsøksatmosfæren som er generert i dyreforsøket er ikke representativ for arbeidsplassmiljøer, hvordan stoffet bringes i omsetning eller hvordan det kan forventes å brukes. Forsøksresultatet kan derfor ikke anvendes direkte for en risikovurdering. Basert på en sakkyndig vurdering og dataenes beviskraft kan den modifiserte klassifiseringen, akutt giftighet ved innånding, forsvares.

Vurdering: Farlig ved innånding.

Omregnet anslått punktverdi for akutt giftighet 1,5 mg/l

Forsøksatmosfære: støv/tåke

Metode: Sakkyndig vurdering

Primær hudirritasjon

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

Arter: Kanin

Resultat: lett irriterende

Metode: OECD TG 404

Primær slimhinneirritasjon

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

Arter: Kanin

Resultat: ikke irriterende

Metode: OECD TG 405

Toksikologiske undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Sensibilisering

metylendifenylidiisocyanat, isomerer og homologer

Sensibilisering ved hudkontakt etter Magnusson/Kligmann (maksimeringstest):

Arter: Marsvin

Resultat: negativ

Klassifisering: Fører ikke til hud sensibilisering.

Metode: OECD TG 406

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Hudsensibilisering (lokal lymfeknutetest (LLNA):

Arter: Mus

Resultat: positiv

Klassifisering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Metode: OECD TG 429

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Sensibilisering ved innånding

Arter: Rotte

Resultat: positiv

Klassifisering: Kan give overfølsomhed ved indånding.

Subakutt, subkronisk og forlenget giftighet

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

NOAEL: 0,2 mg/m³

LOAEL: 1 mg/m³

Applikasjonsvei: Ved innånding

Arter: Rotte, hann/hunn

Doseringsnivåer: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³

Eksponeringsvarighet: 2 a

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Målorganer: Lunger, Nesens slimhinner

Forsøksstoff: som aerosol

Metode: OECD TG 453

Diagnoser: Irritasjon i nesehulen og lungene.

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Kreftfremkallende egenskaper

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Arter: Rotte, hann/hunn

Applikasjonsvei: Ved innånding

Doseringsnivåer: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³

Forsøksstoff: som aerosol

Eksponeringsvarighet: 2 a

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Metode: OECD TG 453

Hyppighet av svulster i gruppen med den høyeste dosen.

Reproduksjonstoksisitet/Forplantningsevne

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Ingen data er tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet/utviklingstoksisitet/Teratogenisitet

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

NOAEL (teratogenisitet): 12 mg/m³

NOAEL (morstoksisitet): 4 mg/m³

NOAEL (utviklingstoksisitet): 4 mg/m³

Arter: Rotte, hunkjønn

Applikasjonsvei: Ved innånding

Doseringsnivåer: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag (eksponeringsvarighet: 10 dager (dag 6 – 15 etter parring))

Forsøksvarighet: 20 d

Forsøksstoff: som aerosol

Metode: OECD TG 414

NOAEL utviklingstoksisitet: 4 mg/m³

Viste ikke teratogen virkning i dyreforsøk.

Genotoksisitet in vitro

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Testtype: Salmonella/mikrosom-test (Ames-test)

Testsystem: Salmonella typhimurium

Metabolsk aktivering: med/uten

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

Genotoksisitet in vivo

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Testtype: Micronucleus-test
Arter: Rotte, hankjønn
Applikasjonsvei: Innånding (eksponeringsperiode: 3 x 1 t per dag i 3 uker)
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474
Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

STOT — enkelteksponering

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Eksponeringsvei: Ved innånding
Målorganer: Luftveier
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT — gjentatt eksponering

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Eksponeringsvei: Ved innånding
Målorganer: Luftveier
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

CMR vurdering

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Kreftfremkallende egenskaper: Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding (Carc. 2).
Arvestoffskadelighet: In vitro og in vivo tester viste ingen arvestoffskadelige virkninger. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Teratogenisitet: Viste ikke teratogen virkning i dyreforsøk. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Reproduksjonstoksicitet/forplantningsevne: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksikologisk vurdering

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Akutte virkninger: Farlig ved innånding. Produktet forårsaker irritasjon av øyne, hud og slimhinner.
Sensibilisering: Kan give overfølsomhet ved indånding og ved kontakt med huden.

11.2 Informasjon om andre farer**Endokrinskadelige egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Andre opplysninger

Industriell rengjøring med aprotiske, polare løsemidler (som oppfyller IUPAC-definisjonen) kan føre til dannelse av (farlige) primære aromatiske aminer (> 0,1 %). Primære aromatiske aminer er kjemikalier som anses som potensielt kreftfremkallende for mennesker, basert på dyreforsøk. Noen av disse kjemikalene er med sikkerhet kreftfremkallende for mennesker. Det forventes at overholdelse av kontrolltiltakene som anbefales i eksponeringsscenarioet, vil beskytte mot disse virkningene.

Spesielle egenskaper/virkninger: Ved overeksponering er det fare for en konsentrasjonsavhengig irriterende virkning på øyne, nese, svelg og luftveier. Forsinkede forekomster av plager og utvikling av overfølsomhet (pustevansker, hoste, astma) er mulig. Overfølsomme personer kan lide av disse virkningene selv ved lave isocyanatkonsentrasjoner, inkludert konsentrasjoner under grensen for eksponering på arbeidsplassen. Langvarig hudkontakt kan forårsake fargeforandringer i huden og ha en irriterende virkning.

Dyreforsøk og annen forskning tyder på at hudkontakt med diisocyanater kan spille en rolle ved isocyanat-sensibiliseringer og reaksjoner i luftveiene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Må ikke renne ut i vassdrag, avløpsvann eller ned i jordsmonn.

Nedenfor finnes de data som er tilgjengelige for oss:

12.1 Giftighet

Akutt giftighet for fisk

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
LC50 > 1.000 mg/l
Testtype: Akutt giftighet for fisk
Arter: Brachydanio rerio (sebrafisk)
Eksponeeringsvarighet: 96 h
Metode: OECD TG 203

Kronisk giftighet for fisk

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Vitenskapelig studie ikke berettiget.

Akutt giftighet for dafnier

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
EC50 > 1.000 mg/l
Testtype: statisk prøve
Arter: Daphnia magna (vannloppe)
Eksponeeringsvarighet: 24 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Kronisk giftighet for dafnier

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
NOEC (Reproduksjon) > 10 mg/l
Arter: Daphnia magna (vannloppe)
Eksponeeringsvarighet: 21 d
Metode: OECD TG 211

Akutt giftighet for alger

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
ErC50 > 1.640 mg/l
Testtype: Veksthemming
Arter: Scenedesmus subspicatus (grønnalge)
Eksponeeringsvarighet: 72 h
Metode: OECD TG 201

Akutt giftighet for bakterier

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
EC50 > 100 mg/l
Testtype: Respirasjonshemming
Arter: Aktivt slam
Eksponeeringsvarighet: 3 h
Metode: OECD TG 209

Giftighet for jordlevende organismer

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
NOEC (dødelighet) > 1.000 mg/kg
Arter: Eisenia fetida (meitemarker)
Eksponeeringsvarighet: 14 d
Metode: OECD TG 207

Giftighet for terrestriske planter

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
NOEC (Fremvekst av frøplanter) > 1.000 mg/kg
Arter: Avena sativa (havre)
Eksponeeringsvarighet: 14 d
Metode: OECD TG 208

NOEC (Veksthastighet) > 1.000 mg/kg

Arter: Avena sativa (havre)
Eksponeeringsvarighet: 14 d
Metode: OECD TG 208

NOEC (Fremvekst av frøplanter) > 1.000 mg/kg
Arter: Lactuca sativa (salat)
Eksponeringsvarighet: 14 d
Metode: OECD TG 208

NOEC (Veksthastighet) > 1.000 mg/kg
Arter: Lactuca sativa (salat)
Eksponeringsvarighet: 14 d
Metode: OECD TG 208

Økotoksikologisk vurdering

metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Akutt giftighet i vann: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kronisk giftighet i vann: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksisitetsdata for jord: Forventes ikke å adsorberes til jord. Stoffet er klassifisert som ikke-kritisk for organismer som lever i jordsmonn.

Virkning på renseanlegg: I biologiske renseanlegg er det på grunn av den lave bakterietoksisiteten ikke fare for at rensytelsen skal forringes.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Testtype: aerobisk

Inokulum: Aktivt slam

Biologisk nedbryting: 0 %, 28 d, dvs. ikke potensielt nedbrytbar

Metode: OECD TG 302 C

Iht resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbar.

Stabilitet i vann

metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Testtype: Hydrolyse

Halveringstid: 20 h ved 25 °C

Stoffet hydrolyserer raskt i vann.

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Fotodegradering

metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Testtype: Fotolyse i luft

Temperatur: 25 °C

Sensibilisator: Hydroksylradikaler

Sensibilisator konsentrasjon: 500.000 1/cm³

Halveringstid indirekte fotolyse: 0,92 d

Metode: SRC - AOP (beregning)

Etter fordampning eller eksponering til luft vil produktet nedbrytes moderat av fotokjemiske prosesser.

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

metylendifenyl-diisocyanat, isomerer og homologer

Bioakkumuleringsfaktor (BCF): 92

Arter: Cyprinus carpio (karpe)

Eksponeringsvarighet: 28 d

Konsentrasjon: 0,8 µg/l

Metode: OECD TG 305 E

Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.

Det forventes ikke akkumulering i vannorganismer.

Stoffet hydrolyserer raskt i vann.

Studier av hydrolyseprodukter.

Bioakkumuleringsfaktor (BCF): 200
Arter: Cyprinus carpio (karpe)
Eksponeringsvarighet: 28 d
Konsentrasjon: 0,08 µg/l
Metode: OECD TG 305 E
Undersøkelser av et sammenlignbart produkt.
Det forventes ikke akkumulering i vannorganismer.
Stoffet hydrolyserer raskt i vann.
Studier av hydrolyseprodukter.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

Spredning i miljøet

metylendifenyldiisocyanat, isomerer og homologer
Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen bestanddeler på 0,1 % eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Endokrinskadelige egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Isocyanat omdanner seg med vann på grenseflaten ved dannelse av CO₂ til et fast, uløselig reaksjonsprodukt med et høyt smeltepunkt (polyurea). Denne reaksjonen fremmes sterkt av tensider (f.eks. flytende såpe) eller vannløselige løsemidler. Tidligere erfaring har vist at polyurea er inert og ikke nedbrytbar.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Disponeres iht. alle gjeldende internasjonale, nasjonale og lokale lover, forskrifter og vedtekter.

Ved disponering innenfor EU skal den riktige avfallskoden iht. den europeiske avfallslisten (EAL) følges.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Emballasjen skal tømmes for rester (dryppfri, uten dryss, renskrappt) umiddelbart etter det siste produktet er tatt ut. Den tomme emballasjen kan leveres til et profesjonelt avfallshåndteringsselskap; i EU gjøres dette iht. emballasjetype via eksisterende returordninger for den kjemiske industrien. Produkt- og faremerkingen må forbli på emballasjen.

Som alternativ kan produkt- og faremerkingen oppheves etter at produktrester som fester seg til veggene er nøytralisert. Også denne emballasjen kan leveres inn iht. emballasje via eksisterende returordninger for den kjemiske industrien.

Gjenvinning skal skje i henhold til nasjonal lovgivning og miljøvernbestemmelser.

Må ikke slippes ut i avløpsvann.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/RID

- | | | |
|--------------------------------|---|------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | : | Ikke farlig gods |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | : | Ikke farlig gods |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | : | Ikke farlig gods |
| 14.4 Emballasjegruppe | : | Ikke farlig gods |
| 14.5 Miljøfarer | : | Ikke farlig gods |

ADN

DESMODUR 44 V 20 L

Utgave 6.0

Revisjonsdato 24.05.2022

Utskriftsdato 25.05.2022

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods

ADN (bare tankskip)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : ID 9004
14.2 FN-forsendelsesnavn : DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE
14.3 Transportfareklasse(r) : 9 (S)
14.5 Miljøfarer : nei

IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods

IMDG

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
14.5 Havforurensende stoff : Ikke farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 6–8.

Ytterligere opplysninger : Holdes avskilt fra nærings- og nytelsesmidler samt syrer og alkalier.
Frostømfintlig fra og med 1 °C. Varmeømfintlig fra og med +50 °C.
Beskyttes mot fukt.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Produktnavn: Polymethylene polyphenyl isocyanate
Forurensingskategori: Y - Skipstype 3
Viskositet ved 20 °C: ca. 200 mPa.s, temperatur ved en viskositet på 50 mPa.s:
ca. 48 °C
Smeltepunkt: <0°C

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer.**

ikke aktuelt

REACH - Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter (vedlegg XVII)

Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: 3, 56, 74

Dette produktet inneholder stoffer som er underlagt EU-forordning 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

CAS-nr: 101-68-8, EF-nr: 202-966-0

Underlagt REACH vedlegg XVII, nr. 56, 74

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

CAS-nr: 5873-54-1, EF-nr: 227-534-9

Underlagt REACH vedlegg XVII, nr. 56, 74

2,2'-metylendifenyldiisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat

CAS-nr: 2536-05-2, EF-nr: 219-799-4

Underlagt REACH vedlegg XVII, nr. 56, 74

Vannforurensningsklasse (Tyskland)

1 lett vannforurensende

Klassifisering iht. AwSV, vedlegg 1 (5.2)

Deklarasjonsnr: 629281

Alle aktuelle nasjonale bestemmelser for omgang med Isocyanater må overholdes.

Arbeidstilsynets forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsvurdering er ikke blitt utført for dette stoffet/denne stoffblandingen (eller dets/dens bestanddeler).

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til faresetninger (H-setninger) listet i avsnitt 2, 3 og 10 iht. CLP-klassifiseringen (1272/2008/EF).**

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

ISOPA-direktiver for sikker lasting/lossing, transport og lagring av TDI og MDI. Se ISOPAs nettsted: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Kontrolltiltak ved håndtering af nystøpte PUR-formdeler:

Ved bruk av nystøpte PUR-deler som inneholder denne råvaren, kan udekkede overflater – avhengig av produksjonsparametere – fortsatt inneholde spor av stoffer med farlige egenskaper (f.eks. start- og reaksjonsprodukter, katalysatorer, slippmidler). Unngå hudkontakt med disse stoffsporene. Ved avforming og annen håndtering av nystøpte deler skal det derfor benyttes vernehansker testet iht. NS-EN 374 (f.eks. nitrilgummi $\geq 0,35$ mm tykk, gjennombruddstid ≥ 480 min eller – iht. anbefalinger fra hanskeprodusenter – tynnere hansker som må skiftes ut oftere i samsvar med gjennombruddstiden). Avhengig av formulering og prosessbetingelser kan kravene være forskjellige sammenlignet med håndtering av rene stoffer. Det kreves lukkede verneklær for å beskytte andre hudområder.

Det finnes ikke noe registreringsnummer for dette stoffet, da stoffet eller bruket av dette er unntatt fra registrering i henhold til artikkel 2 i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, den årlige tonnasjen krever ingen registrering, registreringsnummeret kan være konfidensielt i henhold til artikkel 10 (a) (xi) i REACH-forordningen eller registreringen er planlagt for en senere dato.

Forkortelser og akronymer

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Relevante endringer ovenfor siste utgave fremheves i margen. Denne versjonen erstatter alle tidligere utgaver.

Utfyllende opplysninger

I henhold til vår viten, informasjon og overbevisning på revisjonsdatoen, er opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet korrekte. De gitte opplysninger er kun ment å være veiledende for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport, disponering og utslipp, og må ikke anses å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produktet, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i andre former for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Sikkerhetsdatablad

side: 1/17

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente

UFI: CVXF-V3TF-D007-MST0

Produktregistreringsnummer: 323778

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

Anbefalt anvendelse: polyuretan-komponent

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:
BASF AS
Lilleakerveien 2B
0283 Oslo
NORWAY

Telefon: +47 90 28 05 15

E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

PUNKT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Følgende metoder er benyttet for klassifisering av blandingen: ekstrapolering av konsentrasjonsnivåer for farlige stoffer, på grunnlag av testresultater og etter evaluering av eksperter. Metodene som er brukt er omtalt ved de respektive testresultatene.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral) H302 Farlig ved svelging.

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

2.2. Merkningselementer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

H302 Farlig ved svelging.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P264 Vask kontaminert kroppsdeler med store mengder vann og såpe grundig etter bruk.

P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhetssetninger (tiltak):

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege ved ubehag.

P330 Skyll munnen.

Sikkerhetssetninger (disponering):

P501 Innhold/beholder leveres til et sted for skadelig eller spesielt avfall.

Fareutløser(e): polypropylenglykol, trietylfosfat

2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Se avsnitt 12 - Resultater av PBT og vPvB vurdering.

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk karakterisering

Sammensetning basert på: polyol, katalysator, stabilisatorer, tilsetninger

Reguleringsrelevante ingredienser

polypropylenglykol

Innhold (W/W): $\geq 20\%$ - $\leq 25\%$ Acute Tox. 4 (oral)
CAS-nummer: 25322-69-4 H302

trietylfosfat

Innhold (W/W): $\geq 5\%$ - $< 10\%$ Acute Tox. 4 (oral)
CAS-nummer: 78-40-0 Eye Dam./Irrit. 2
EG-nummer: 201-114-5 H319, H302
REACH registreringsnummer: 01-2119492852-28

sykloheksyldimetylamin

Innhold (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 1\%$ Flam. Liq. 3
CAS-nummer: 98-94-2 Acute Tox. 3 (oral)
EG-nummer: 202-715-5 Acute Tox. 3 (dermal)
REACH registreringsnummer: 01-2119533030-60 Acute Tox. 3 (Innånding - damp)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 2
H226, H301, H311, H314, H331, H411

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes.

Ved innånding:

Hold pasienten i ro, sørg for frisk luft, kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Ved kontakt med øynene:

Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 minutter under rennende vann.

Ved svelging:

Skyll straks munnen og drikk deretter 200-300 ml vann, kontakt lege.

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

Symptomer: De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i avsnitt 2 og/eller i avsnitt 11.

Farer: Symptomer behøver ikke å melde seg før etter en tid.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannsløkningsmidler:

vanntåke, pulver, skum, karbondioksid

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige stoffer: karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider, fosforforbindelser

Råd: Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Særskilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Brannrester og forurenset sløkningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stor fare for glatt gulv/sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlige verneklær. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se Seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ved store mengder: Pumpes bort.

For rester: Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur).

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsplass.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefôr.

Egnede materialer: karbonstål (jern), High density polyetylen (HDPE), Low density polyetylen (LDPE), tinn (blikkplate), rustfritt stål 1.4301 (V2)

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Emballasjen skal holdes tett lukket.

Lagerstabilitet:

Beskyttes mot fuktighet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For de aktuelle identifiserte bruksområdene oppført i seksjon 1 må man ta hensyn til de rådene som er nevnt i seksjon 7.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

Inneholder ingen komponenter med administrativ norm.

Innholdsstoffer med PNEC

78-40-0: trietylfosfat

jord: 0,596 mg/kg

renseanlegg: 298,5 mg/l

sjøvann: 0,0632 mg/l

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

sediment (ferskvann): 4,83 mg/l

vann: 0,632 mg/l

98-94-2: sykloheksyldimetylamin

ferskvann: 0,012 mg/l

sjøvann: 0,0012 mg/l

sporadisk frigivelse: 0,035 mg/l

sediment (ferskvann): 2,76 mg/kg

sediment (sjøvann): 0,276 mg/kg

jord: 0,544 mg/kg

renseanlegg: 20,6 mg/l

oralt opptak (sekundær forgiftning):

Ingen PNEC verdi tilgjengelig.

25322-69-4: polypropylenglykol

ferskvann: 0,1 mg/l

sporadisk frigivelse: 1 mg/l

sporadisk frigivelse: 1,06 mg/l

sediment (ferskvann): 765 µg/kg

jord: 109 µg/kg

jord: 0,0306 mg/kg

sediment (ferskvann): 0,419 mg/kg

sjøvann: 0,02 mg/l

sediment (sjøvann): 76,5 µg/kg

sediment (sjøvann): 0,0419 mg/kg

ferskvann: 0,2 mg/l

renseanlegg: 100 mg/l

sjøvann: 0,01 mg/l

Innholdsstoffer med DNEL

78-40-0: trietylfosfat

arbeider: Langtidseksponering - systemiske og lokale effekter, Inhalasjon: 11,7 mg/m³

arbeider: Korttidseksponering - systemiske og lokale effekter, Inhalasjon: 93,6 mg/m³

arbeider: Langtidseksponering - systemiske og lokale effekter, dermal: 3,3 mg/kg

arbeider: Korttidseksponering - systemiske og lokale effekter, dermal: 26,8 mg/kg

forbruker: Langvarig eksponering - systemiske effekter, Inhalasjon: 2,89 mg/m³

forbruker: Langtidseksponering - systemiske og lokale effekter, Inhalasjon: 23,12 mg/m³

forbruker: Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal: 1,66 mg/kg

forbruker: Korttidseksponering - systemiske effekter, dermal: 13,3 mg/kg

forbruker: Langvarig eksponering - systemiske effekter, oral: 1,66 mg/kg

forbruker: Korttidseksponering - systemiske effekter, oral: 13,3 mg/kg

98-94-2: sykloheksyldimetylamin

arbeider: Langvarig eksponering - systemiske effekter, Inhalasjon: 0,53 mg/m³

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

arbeider: Langtids- og korttidseksposering - lokale effekter, Inhalasjon: 8,3 mg/m³
 arbeider: Langvarig eksposering - systemiske effekter, dermal: 0,6 mg/kg

25322-69-4: polypropylenglykol

arbeider: Langvarig eksposering - systemiske effekter, dermal: 13,9 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langvarig eksposering - systemiske effekter, oral: 8,3 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

arbeider: Langtidseksposering - lokale effekter, inhalering: 10 mg/m³
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langvarig eksposering - systemiske effekter, oral: 24 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

arbeider: Langvarig eksposering - systemiske effekter, inhalering: 98 mg/m³
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langtidseksposering - lokale effekter, inhalering: 10 mg/m³
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langvarig eksposering - systemiske effekter, dermal: 8,3 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langvarig eksposering - systemiske effekter, dermal: 51 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

arbeider: Langvarig eksposering - systemiske effekter, dermal: 84 mg/kg
 Toksisitet ved gjentatt dosering

forbruker: Langvarig eksposering - systemiske effekter, inhalering: 29 mg/m³
 Toksisitet ved gjentatt dosering

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved utslipp av damper/aerosoler. Kombinasjonsfilter EN 141 Type A-P2 (organiske gasser/damper og faste og flytende partikler).

Håndbeskyttelse:

Egnede kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374-1) også ved langvarig, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gjennomtrengningstid etter EN ISO 374-1), f.eks. nitrilgummi (0,4 mm), kloroprenogummi (0,5 mm), polyvinylklorid (0,7 mm), og andre.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (I henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

I tillegg til angitt personlig verneutstyr anbefales det å bruke heldekkende arbeidsklær. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt. Sørg for rengjøring av huden samt hudpleie etter arbeidets slutt.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Miljøeksponering

Informasjon om begrensning og overvåkning av miljømessig eksponering kan finnes i avsnitt 6.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Stoffets form:	flytende	
Form:	flytende	
Farge:	fargeløs til gulaktig	
Lukt:	aminaktig	
luktgrense:	ikke anvendelig	
Størkningstemperatur:	< 0 °C	
Kokepunkt:	> 150 °C	
Antennelighet:	antenner ikke	(avledet fra antennelsestemperatur)
Nedre eksplosjonsgrense:	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking., Det nedre eksplosjonspunktet kan være 5 - 15 °C under antennelsestemperaturen.	
Øvre eksplosjonsgrense:	For væsker som ikke er relevante for klassifisering og merking.	
Flammepunkt:	> 150 °C	(DIN 51758)
Temperatur for selvantennning:	> 250 °C	
Termisk nedbrytning:	Ingen nedbrytning, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.	
SADT:	Det er ikke et selvreaktivt stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.1.	
pH-verdi:	ca. 8 (20 °C)	
Viskositet, kinematisk:	ikke bestemt	
Viskositet, dynamisk:	825 mPa.s (25 °C)	
Løselighet i vann:	delvis oppløselig	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):	ikke anvendelig for blandinger, Studier er på vitenskapelig bakgrunn ikke nødvendige.	
Damptrykk:	< 10 mbar (20 °C)	
Relativ tetthet:	1,07 (20 °C)	
Tetthet:	1,07 g/cm ³ (20 °C)	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Relativ dampetthet (luft):

ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

Oksiderende egenskaper

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

Selvoppvarmende stoffer og blandinger

Selvoppvarmingsevne: Dette er ikke et selvopphetende stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.2.

Korrosjon på metall

Ikke korrosiv overfor metall.

Andre sikkerhetsegenskaper

Radioaktivitet:

ikke radioaktiv for transport

Blandbarhet med vann:

delvis blandbar

Andre opplysninger: Om nødvendig er andre fysiske og kjemiske egenskaper angitt i denne seksjonen.

SAPT-Temperatur:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for polymerisasjonsstoffer i henhold til transportforskriftene.

Fordampningshastighet:

Kan estimeres ut fra Henrys konstant eller damptrykket.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Korrosjon på metall: Ikke korrosiv overfor metall.

Reaksjoner med vann/luft: Reaksjon med: vann

Brennbare gasser: nei

Toksiske gasser: nei

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

Peroksyder: Produktet inneholder ingen peroksyder. Produktet/stoffet forårsaker ikke dannelse av peroksid.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Produktet er kjemisk stabilt.

10.4. Forhold som skal unngås

temperatur: < 0 °C

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet - Håndtering og oppbevaring.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:

syrer, oksidasjonsmiddel, isocyanater

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Moderat toksisk etter en enkel svelging. Ved kontakt med huden èn gang praktisk talt ikke toksisk.

Ved innånding èn gang praktisk talt ikke toksisk.

Informasjon om: polypropylenglykol

Eksperimentelle/beregnete data:

LD50 rotte (oral): 1.000 - < 2.000 mg/kg

Irritasjon

Vurdering av irritasjonseffekt:

Virker ikke irriterende på øynene. Virker ikke irriterende på huden.

Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Ut fra strukturen består ingen mistanke om en sensibiliserende virkning.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning.

Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning.

reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning.

Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

STOT vurdering enkel:

Basert på den foreliggende informasjonen er en organspesifikk toksisitet ikke å forvente.

Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Gjentatt dermalt opptak av stoffet forårsaket ingen stoffrelaterte effekter. Repetert inhalativt opptak av stoffet forårsaket ingen stoff-relaterte effekter. Gjentatt oralt inntak av stoffet forårsaket ikke stoff-relaterte effekter.

Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

Interaktive virkninger

Ingen eksisterende data.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU REACH artikkel 57(f).

Andre opplysninger

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H₂O):

Biologisk dårlig nedbrytbar.

Opplysninger om eliminerbarhet:

Biologisk dårlig nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Akkumuleres ikke nevneverdig i organismer.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler forventes ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU REACH artikkel 57(f).

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.8. Tilleggsinformasjon

Absorberbart organisk bundet halogen (AOX):
Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:
Unngå utslipp til jord, vassdrag og vann-/avløpssystem. Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

PUNKT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Forbrennes i egnet forbrenningsanlegg. Ta hensyn til lokale/nasjonale bestemmelser.

Avfallsnøkler:
07 02 08☐ andre reaksjonsrester og destillasjonsrester

Forurenset emballasje:
Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, etter tilsvarende rengjøring kan den gå til gjenbruk.

PUNKT 14: Transportopplysninger

Landtransport

ADR

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer eller ID-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.
 Emballasjegruppe: Ikke relevant.
 Miljøfarer: Ikke relevant.
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

RID

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
 FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.
 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.
 Transportfareklasse(r): Ikke relevant.
 Emballasjegruppe: Ikke relevant.
 Miljøfarer: Ikke relevant.
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Innenriks sjøtransport

ADN

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
 FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.
 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.
 Transportfareklasse(r): Ikke relevant.
 Emballasjegruppe: Ikke relevant.
 Miljøfarer: Ikke relevant.
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer

Ikke evaluert

Sjøtransport

IMDG

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.
 FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.
 Transportfareklasse(r): Ikke relevant.
 Emballasjegruppe: Ikke relevant.
 Miljøfarer: Ikke relevant.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable
 UN proper shipping name: Not applicable
 Transport hazard class(es): Not applicable
 Packing group: Not applicable
 Environmental hazards: Not applicable

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.	Special precautions for user	None known
--------------------------------------	-------------	------------------------------	------------

Flytransport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

Not classified as a dangerous good under transport regulations

FN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

UN number or ID number: Not applicable

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

UN proper shipping name: Not applicable

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Transport hazard class(es): Not applicable

Emballasjegruppe: Ikke relevant.
Miljøfarer: Ikke relevant.

Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Special precautions for user: None known

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Se tilhørende oppføringer for "UN-nummer eller ID-nummer" for respektive bestemmelser i tabellene ovenfor.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.4. Emballasjegruppe

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.5. Miljøfarer

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Sjøtransport i bulk er ikke tiltenkt.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

PUNKT 15: Opplysninger om regelverk

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

Forbud, restriksjoner og autorisasjoner

Intendert bruk av produktet, slik det er angitt i dette sikkerhetsdatabladet, er ikke omfattet av begrensningene i forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII.

Direktiv 2012/18/EU - om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer (EU):
Oppført i ovenstående forordning.: nei

Hvis hensikten er å bruke materialer til produksjon av varer til forbrukere (f.eks. produkter som kommer i kontakt med matvarer eller med huden eller leketøy) eller medisinske produkter, skal nasjonale og internasjonale regler overholdes. Hvis det ikke finnes noen regler, skal forbruksvarer eller medisinske produkter overholde alle gjeldende lovbestemte krav i EU. Vi anbefaler å ta kontakt med vår salgssavdeling og Product Safety-avdeling.

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering for sikker bruk er gjennomført for blandingen og resultatet er dokumentert i seksjon 7 og 8 i SDS

PUNKT 16: Andre opplysninger

For klassifisering av blandingen ble følgende metoder benyttet: ekstrapolering til konsentrasjonen av de farlige stoffene, basert på testresultater og ekspertvurdering. Metodene som er benyttet, er angitt ved de respektive testresultatene.

Full tekst av klassifiseringene, inkludert angivelse av fareklasser og faresetninger dersom nevnt i seksjon 2 eller 3:

Acute Tox.	Akutt giftighet
Eye Dam./Irrit.	Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon
Flam. Liq.	Brannfarlige væsker
Skin Corr./Irrit.	Etsende eller irriterende for huden
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331	Giftig ved innånding.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 11.10.2022

Utgave: 5.0

Dato forrige versjon: 20.11.2018

Forrige versjon: 4.0

Dato / Første versjon: 31.05.2012

Produkt: **Elastopor* H 2101/20 Polyolkomponente**

(ID nr. 30561906/SDS_GEN_NO/NO)

Trykkdato 18.11.2022

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser

ADR = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitetstest. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlandsk norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.

Lovpålagt opplæring i diisocyanater



2-komponents PUR skumsett

REACH - KURS FOR SIKKER BRUK AV DIISOCYANATER

Fra 24. august 2023 må alle profesjonelle og industrielle brukere av diisocyanater og diisocyanat-holdige blandinger med en konsentrasjon over 0,1 vektprosent, eller de som overvåker arbeid med slike stoffer og blandinger, kunne dokumentere å ha gjennomført opplæring for å kunne arbeide sikkert og forsvarlig med diisocyanater.

Arbeidsgiver er ansvarlig for å legge til rette for at alle relevante arbeidstakere har fått gjennomført nødvendig dokumentert kurs med godkjent resultat.

Opplæringen skal inneholde:

- informasjon om egenskaper ved diisocyanater
- informasjon knyttet til risiko ved eksponering for diisocyanater
- informasjon om risikoreducerende tiltak.

For øyeblikket er det ingen like effektive alternativer til polyuretanisolasjon, som består av komponentene polyol og isocyanat, som gir de samme fordelene som denne isolasjonen gir til våre preisolerte produkter.

Hos Pipelife gjelder krav til nevnt opplæring ved bruk av våre PUR flaskeskumsett (2-komponent isocyanat + polyol).

Kravet til opplæring har tre ulike nivåer, avhengig av bruksområde og eksponeringsfare. For bruk av Pipelife's PUR-flaskeskumsett gjelder **kurs i nivå 1 - bygg- og anleggsbransjen.**

For henvendelse til kurs og mere info se: pipelife.no

Før du bruker et kjemisk produkt, vennligst sjekk alltid etiketten, sikkerhetsdatabladet, øvrig dokumentasjon eller kontakt vår kundeservice.