



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 17

LOCTITE 8154

SDB-Nr. : 280431
V003.2

bearbeidet den: 03.07.2024

Trykkdato: 12.07.2024

Erstatter versjon fra: 21.02.2024

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

1.1 Produktidentifikator

LOCTITE 8154

UFI: V9U1-SXFN-N20N-6MD0

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:

Smøremiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Vasagatan 14A

172 61 Sundbyberg

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandningen

Klassifisering (CLP):

Brennbar aerosol

Kategori 1

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Kategori 3

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Målorgan: Sentralnervesystemet

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

Pentan
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende informasjon

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Inneholder: Polysulfides, di-tert-Bu Kan fremkalle allergiske reaksjoner.

Sikkerhetsinstruksjon:

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Kun for konsumermarkedet: P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P501 Disponer innholdet/beholder i samsvar med nasjonalt regelverk.

**Sikkerhetsinstruksjon:
Forebygging**

P273 Unngå utslipp til miljøet.
P261 Unngå innånding av spray.

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Pentan 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		EU OEL
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 927-241-2 01-2119471843-32	10- < 25 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Isobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	0- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	oral:ATE = 2.500 mg/kg	

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

Fareklassifiseringen til dette produktet er utelukkende basert på blandingen som finnes i aerosolen, unntatt drivgassene. Informasjonen gitt i avsnitt 3 er basert på kombinasjonen av blandingen og drivgasser.

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

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Skyll med rennende vann og såpe.

Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.

Øyekontakt:

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

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

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.
Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere øynene.
Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller revner i huden.
Dampene kan medføre søvnighet og svimmelhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkningsmiddel

Egnede sløkningsmidler:

Karbondioksid, skum, pulver.

Av sikkerhetsgrunner uegnede sløkningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kuldiooksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

Tilleggshenvisninger:

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med huden og øynene.
Benytt verneutstyr.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Holdes borte fra antennelseskilder.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.
Små søl tørkes opp med papirhåndkle og legges i avfallsbøtte.
Store søl samles opp med absorberende materiale og plasseres i lukket beholder for avhenting.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Unngå kontakt med øyne og hud.
Se kapittel 8.

Hygienetiltak

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares kjølig og tørt.

Må ikke oppbevares i nærheten av varme eller antennelseskilder og/eller reaktive materialer.

Referer til Teknisk datablad.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Smøremiddel

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren**Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
butan 106-97-8 [BUTAN]	250	600	Eksponeringsgrenser		N_TLV
pentan 109-66-0 [Pentan]	250	750	Eksponeringsgrenser	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
propan 74-98-6 [PROPAN]	500	900	Eksponeringsgrenser		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
pentan 109-66-0	Friskvann		0,23 mg/L				
pentan 109-66-0	Saltvann		0,23 mg/L				
pentan 109-66-0	Vann		0,88 mg/L				
pentan 109-66-0	Sediment(Ferskvann)				1,2 mg/kg		
pentan 109-66-0	Sediment (Saltvann)				1,2 mg/kg		
pentan 109-66-0	Grunn				0,55 mg/kg		
pentan 109-66-0	Kloakkrenseanlegg		3,6 mg/L				
pentan 109-66-0	Luft						Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Friskvann						
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Saltvann						
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Sediment(Ferskvann)						
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Sediment (Saltvann)						
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Luft						Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	grunn						
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Rovdyret						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
pentan 109-66-0	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		432 mg/kg	Ingen fare identifisert
pentan 109-66-0	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3000 mg/m ³	Ingen fare identifisert
pentan 109-66-0	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		214 mg/kg	Ingen fare identifisert
pentan 109-66-0	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		643 mg/m ³	Ingen fare identifisert
pentan 109-66-0	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		214 mg/kg	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		871 mg/m ³	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		77 mg/kg	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		185 mg/m ³	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		46 mg/kg	Ingen fare identifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		46 mg/kg	Ingen fare identifisert

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A (EN 14387)

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk egnede verneklær.
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Leveringsform	Aerosol
Leveringsform	Aerosol
Farge	Svart
Farge	Svart
Lukt	Oljeaktig
Lukt	Karakteristisk
Fysisk tilstand	Flytende
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	Ikke tilgjengelig
Initielt kokepunkt	-44,5 °C (-48.1 °F)
Antennbarhet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Ekspljosjonsgrenser	
Nedre ekspljosjonsgrense	1,40 % (V);
Øvre ekspljosjonsgrense	10,90 % (V);
Flammepunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Selvantennningstemperatur	285 °C (545 °F)
Spaltningsstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi	Ikke relevant, Produktet er upolar.
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	<= 20,5 mm ² /s
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Ikke eller svært dårlig blandbar
Forlingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant
Damptrykk (20 °C (68 °F))	blanding 2950 hPa
Damptrykk (50 °C (122 °F))	7000 hPa
Densitet (20 °C (68 °F))	0,661 g/cm ³ Ingen
Spesifikk Damptetthet:	Ikke tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	Ikke relevant Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes****Aerosoler:**

Klassifisert som aerosol kategori 1 fordi den inneholder mer enn 1 % (i masse) brennbare komponenter eller har en forbrenningsvarme på minst 20 kJ/g og ikke er underkastet prosedyrene for brennbarhetsklassifisering

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Forhold som skal unngås

Stabilt ved vanlige lagrings- og bruksbetingelser.

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere øynene.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akutt oral toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Pentan 109-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspert vurdering

Akutt dermal toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 5.000 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutt inhalativ toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gass	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gass	15 min	Rotte	ikke spesifisert
Pentan 109-66-0	LC50	21000 ppm	damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50	> 6,1 mg/L	damp	4 h	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gass	4 h	Mus	ikke spesifisert

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Pentan 109-66-0	ikke irriterende	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Pentan 109-66-0	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Pentan 109-66-0	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pentan 109-66-0	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pentan 109-66-0	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobutan 75-28-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutan 75-28-5	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Karsinogenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeerings vei	Eksponeerin gstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ikke kreftfremkallend e	innånding: damper	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	Rotte	Mannlig/Kvi nnelig	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduksjonstoksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeringsvei	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pentan 109-66-0	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	en- generasjon studie	oral: sonde	Rotte	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	innånding: gass	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8		innånding: gass	28 d 6 h/d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6		innånding: gass	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pentan 109-66-0		innånding: gass	13 w 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOAEL >= 1.000 mg/kg	oral: sonde	7 days/week	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
Isobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	innånding: gass	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Opplysninger om andre farer

ikke relevant.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

12.1. Giftighet**Toksisitet (fisk):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons , C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Pentan 109-66-0	EC50	9,74 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons , C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	63 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

Ingen data tilgjengelig

Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EL50	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	NOELR	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksisitet til mikroorganismer:

Ingen data tilgjengelig

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbar het	Ekspone rin gstid	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propan 74-98-6	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Pentan 109-66-0	lett biologisk nedbrytbar	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	lett biologisk nedbrytbar	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobutan 75-28-5	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	13 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	2,31	20 °C	annet (målt)
Pentan 109-66-0	3,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Isobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Propan 74-98-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Pentan 109-66-0	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Hydrocarbons , C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isobutan 75-28-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Disponeres i henhold til lokale og nasjonale regler for disponering av spesialavfall.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Brukte tuber, kartonger og flasker med innhold av restprodukt disponeres som kjemisk forurenset avfall "i henhold til lokale forskrifter".

Avfallsnøkkel

14 06 03

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (D)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant
VOC-innhold (2010/75/EC)	76,5 %

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358

Forskrift om aerosolbeholdere 01.03.1996 (I henhold til EUs rådsdirektiv om aerosolbeholdere, 75/324/EØF samt kommisjonsdirektiv 94/1/EØF).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H225 Meget brennbar væske og damper.
H226 Brennbar væske og damp.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ED:	Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
EU OEL:	Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen
EU EXPLD 1:	Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
SVHC:	Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier

Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.