



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : DP402 HARDENER

Produktkode : D835/E3

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

PCN Use type : Industriell **UFI** : 0551-U0VX-F00W-5G9A

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

Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

**Bruk av stoffet/
stoffblandingen** : Belegg.

Bruk frarådet : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 415 34 700

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Leverandør

- Firmaets nødtelefon : +44 (0) 1449 773 338 (0900-1600)
- Nødtelefon: +47 815 44 454

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Redegjørelser om fare

: Meget brannfarlig væske og damp.
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

: Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Respons

: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.

Lagring

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

P280, P210, P301 + P310, P331, P403 + P233, P501

Farlige ingredienser

butan-1-ol; xylene; toluen og etylbenzen

Tilleggselementer på etiketter

: Inneholder Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction og N,N'-bis (3-aminopropyl)ethylenediamine. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tillegg XVII –

Restriksjoner på

produksjon,
markedsføring og bruk av
bestemte farlige stoffer,
blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes
med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking
om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger** : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
1-metoksy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Innhold: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
butanon	REACH #: 01-2119457290-43 EU: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Innhold: 606-002-00-3	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EU: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Innhold: 606-024-00-3	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 1600 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with polyalkylenepolyamines and tall-oil fatty acids, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer	CAS: 68915-98-0	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400	M [Akutt] = 1	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

and diethylenetriamine					
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≥0.30 - ≤2.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	REACH #: 01-2119487919-13 EU: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1716 mg/ kg ATE [Dermal] = 1465 mg/kg	[1]
N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine	REACH #: 01-2119976331-37 EU: 234-147-9 CAS: 10563-26-5	<0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	ATE [Oral] = 1140 mg/ kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Xylene: Flere REACH-registreringer dekker det REACH-registrerte stoffet med xylenisomerer, etylbenzen (og toluen). De andre REACH-registreringene inkluderer: 01-2119555267-33 reaksjonsmasse av etylbenzen og m-xylen og p-xylen, 01-2119486136-34 Aromatiske hydrokarboner, C8, 01-2119539452-40 reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden.
- Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
kvalme eller brekninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnete brannslukkingsmidler : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Meget brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
nitrogenoksider
halogenerte forbindelser

5.3 Råd til brannmannskaper

Bestemte forholdsregler for brannslukning : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Rengjøringskluter, papirtørk og verneklær, som er forurenset av produktet kan selvantennes etter noen timer. Alt forurenset materiale bør lagres i egnede beholdere eller i metallbeholdere med tette selvlukkende lokk. Forurensete materialer må fjernes fra arbeidsplassen ved arbeidshagens slutt, og lagres utendørs.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminere alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
butan-1-ol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 10/2003) T: 75 mg/m ³ . T: 25 ppm.
1-metoksy-2-propanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 180 mg/m ³ .
butanon	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 75 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 220 mg/m ³ .
heptan-2-on	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 115 mg/m ³ .
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylene] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m ³ .
n-butylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m ³ . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m ³ . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
toluen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m ³ .
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m ³ .

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering	Verdi
butan-1-ol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 1.5625 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 3.125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 55.357 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	<i>Effekter: Lokal</i> 155 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	<i>Effekter: Lokal</i> 310 mg/m ³
1-metoksy-2-propanol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	<i>Effekter:</i> <i>Systemisk</i> 33 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

butanon	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	43.9 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	78 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	183 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	369 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	553.5 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	553.5 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	31 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	106 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	412 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	450 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	600 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	900 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	1161 mg/kg bw/dag
	heptan-2-on	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud		Effekter: Systemisk	23.32 mg/kg bw/dag
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud		Effekter: Systemisk	54.27 mg/kg bw/dag
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding		Effekter: Systemisk	84.31 mg/m ³
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding		Effekter: Systemisk	394.25 mg/m ³
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding		Effekter: Systemisk	1516 mg/m ³
xylene	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	65.3 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	65.3 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	221 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	221 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	260 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	260 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	442 mg/m ³
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	442 mg/m ³	
n-butylacetat	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	300 mg/m ³

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	11 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	2 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	2 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	3.4 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	7 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	11 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	12 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	35.7 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	48 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	300 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	300 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	300 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	600 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	600 mg/m ³
toluen	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	8.13 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	56.5 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	56.5 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	192 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	192 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	226 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	226 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	226 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	384 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	384 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	384 mg/m ³
etylbenzen	DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	442 mg/m ³
	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	884 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	15 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	77 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	180 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	293 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.096 mg/m ³
N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	0.14 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.54 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	0.125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	0.217 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.35 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	1.234 mg/m ³

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
butan-1-ol	Ferskvann	0.082 mg/l
	Sjøvann	0.0082 mg/l
	Ferskvannsediment	0.178 mg/kg
	Sjøvannsediment	0.0178 mg/kg
	Jord	0.015 mg/kg
1-metoksy-2-propanol	Renseanlegg for avløpsvann	2476 mg/l
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	10 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	1 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	41.6 mg/kg
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	4.17 mg/kg
butanon	Jord - Likevektsdeling	2.47 mg/kg
	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	55.8 mg/l
	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	55.8 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Sensitivitetsfordeling	709 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	284.74 mg/kg dwt
heptan-2-on	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	284.7 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	22.5 mg/kg dwt
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.0982 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.00982 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	1.89 mg/kg
xylene	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.189 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	12.5 mg/l
	Jord - Likevektsdeling	0.321 mg/kg
	Ferskvann	0.327 mg/l
	Sjøvann	0.327 mg/l
n-butylacetat	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l
	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt
	Jord	2.31 mg/kg
	Ferskvann	0.18 mg/l
	Sjøvann	0.018 mg/l
toluen	Ferskvannsediment	0.981 mg/kg
	Sjøvannsediment	0.0981 mg/kg
	Renseanlegg for avløpsvann	35.6 mg/l
	Jord	0.0903 mg/kg
	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	0.68 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

etylbenzen	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	0.68 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Sensitivitetsfordeling	13.61 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	16.39 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg dwt
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	13.7 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	1.37 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	2.68 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning	20 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjentatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

Hansker

: Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketyper:

Anbefales: neopren, polyvinylalkohol (PVA), Viton®, butylgummi
Ikke anbefalt: nitrilgummi

Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

:

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern i henhold till EN140. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Masketype: heldekkende ansiktsmaske halvdekkende ansiktsmaske Filtertype: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter P3 Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Aggregattilstand** : Væske.
Farge : Fargeløs.
Lukt : Karakteristisk.
Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde : >37.78°C
Antennelighet : Ikke bestemt. Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Ikke kjent.

Flammepunkt : Lukket cup: 3°C

Selvantennelsestemperatur :

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
1-metoksy-2-propanol	270	518	

Nedbrytingstemperatur : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

pH : Ikke anvendelig.

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
 Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
 Kinematisk (40°C): <14 mm²/s

Viskositet : < 30 s (ISO 6mm)

Løselighet :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Ikke anvendelig.

Damptrykk :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
butanon	78.7564	10.5				

Relativ tetthet : 0.87

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplasjonsegenskaper : Produktet i seg selv er ikke eksplonjonsfarlig, men dannelse av en eksplonjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

Oksidasjonsegenskaper : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

10.5 Uforenlige materialer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksid, nitrogenoksid, halogenerte forbindelser

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper.

Gir alvorlig øyeskade.

Irriterer huden.

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
butan-1-ol	Kanin - Hud - LD50 <i>Toksiske effekter:</i> Øye - Skade på hornhinnen Hjerte - Puls Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Rotte - Oral - LD50	3400 mg/kg 790 mg/kg
1-metoksy-2-propanol	<i>Toksiske effekter:</i> Lever - Fettleverdegenerasjon Nyre, urinleder og blære - Andre endringer Blod - Andre endringer Rotte - Innånding - LC50 Damp	24000 mg/m ³ [4 timer]
butanon	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp	13 g/kg 5.2 g/kg >7000 ppm [6 timer]
	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50	6480 mg/kg 2737 mg/kg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

heptan-2-on	Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	1.6 g/kg 10.206 g/kg
xylene	Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50	16.7 mg/l [4 timer] 4.3 g/kg 1.7 g/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with polyalkylenepolyamines and tall-oil fatty acids, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer and diethylenetriamine n-butylacetat	Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50	>2000 mg/kg
toluen	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Innånding - LC50 Damp	>17600 mg/kg 10.768 g/kg 2000 ppm [4 timer] >21.1 mg/l [4 timer]
etylbenzen	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50 Kanin - Hud - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50	8.39 g/kg 5580 mg/kg 49 g/m ³ [4 timer] 3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 timer] 1716 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Kanin - Hud - LD50 Kanin - Hud - LD50	1465 mg/kg >200 mg/kg
N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine	Rotte - Oral - LD50	1140 mg/kg

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	2694.63 mg/kg
Hud	27941.36 mg/kg
Inhalering (damper)	77.94 mg/l

Konklusjon/ oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylene	<u>Kanin - Hud - Middels irriterende stoff</u> Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine	<u>Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne</u> Irritasjons poeng: 2

Konklusjon/oppsummering

Hud : Fører til hudirritasjon.

Øyne : Gir alvorlig øyeskade.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine	Marsvin - hud OECD 406	Resultat: Irritasjonsfremmende

Konklusjon/oppsummering

Hud : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Mutasjonsfremmende karakter**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
butan-1-ol	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
-	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
1-metoksy-2-propanol	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
butanon	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
heptan-2-on	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
xylene	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

Konklusjon/oppsummering :

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
toluen	Kategori 2	-	-
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering :

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Opplysninger om : Ikke kjent.

sannsynlige eksponeringsveier**Potensielle akutte helseeffekter****Innånding**

: Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging

: Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Hudkontakt

: Irriterer huden. Virker avfettende på huden.

Øyekontakt

: Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**Innånding**

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i lufttrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- ubevissthet
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
kvalme eller brekninger
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.
- Kreftfremkallende egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre opplysninger** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær. Kan danne nitrosaminer i nærvær av visse organiske stoffer og ved oppvarming.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingene er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er ikke klassifisert som miljøskadelig, men inneholder stoff(er) som er miljøskadelig(e). Se avsnitt 3 for detaljer.

12.1 Giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
butan-1-ol 1-metoksy-2-propanol	Akutt - LC50 Akutt - LC50 - Ferskvann Akutt - LC50	Fisk Fisk - Gullfisk Dafnie - Dafnie	1376 mg/l [96 timer] >4500 mg/l [96 timer] 23300 mg/l [48 timer]
heptan-2-on n-butylacetat etylbenzen	Akutt - LC50 Akutt - LC50 Akutt - EC50 - Ferskvann Kronisk - NOEC - Ferskvann	Fisk Fisk Dafnie Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	131 mg/l [96 timer] 18 mg/l [96 timer] 1.8 mg/l [48 timer] 1 mg/l
Amines, polyetylenepoly-, trietylenetetramine fraction	Akutt - LC50 Akutt - EC50 Akutt - EC50 Akutt - NOEC	Fisk - <i>Pimephales promelas</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Planter som lever i vann - <i>Daphnia magna</i> Skalldyr	330 mg/l [96 timer] 31.1 mg/l [48 timer] 20 mg/l [72 timer] 2.5 mg/l [72 timer]

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
heptan-2-on n-butylacetat etylbenzen	OECD 310 TEPA and OECD 301D -	69% [28 dager] - Lett 83% [28 dager] - Lett 79% [10 dager] - Lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
heptan-2-on	-	-	Lett
xylene	-	-	Lett
n-butylacetat	-	-	Lett
toluen	-	-	Lett
etylbenzen	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
butan-1-ol	1	-	Lav
1-metoksy-2-propanol	<1	-	Lav
butanon	0.3	-	Lav
heptan-2-on	2.26	-	Lav
xylene	3.12	7.4 til 18.5	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
toluen	2.73	8.32	Lav
etylbenzen	3.6	79.43	Lav
Aminer, polyetylenepoly-, trietylenetetraminfraksjon	-2.65	-	Lav

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoeffisient for jord/vann**

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
butan-1-ol	0.51	3.22078
1-metoksy-2-propanol	1.02	10.447
butanon	1.2	15.8984
heptan-2-on	1.6	39.9018
n-butylacetat	1.52	33.2139
toluen	2.07	117.115
etylbenzen	2.23	170.406
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	1.02	10.5096

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall :

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Beholder	15 01 02 emballasje av plast

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALINGRELATERT STOFF	MALINGRELATERT STOFF	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Nei.	Ja.	No.	No.
Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Not applicable.	Not applicable.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Ingen identifisert.
Tunnellkode : (D/E)
ADN : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.
IMDG : None identified.
IATA : Ingen identifisert.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer (REACH)
DP402 HARDENER toluen	3 48

Etiketter : Ikke anvendelig.

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c

Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Ikke kjent.	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358	-	Kreft	-

Produktregistreringsnummer : 36755

Referanser : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H226 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H400 H412 EUH066	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Giftig ved hudkontakt. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
---	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
---	---

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 2 April 2025

Dato for forrige utgave : 1 April 2025

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 13.02

Ansvarsfraskrivelse

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.