

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Liquid X

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Identifikasjon av stoffet eller preparatet

Produktnavn	: Liquid X
Produkttype	: Aerosol.
Bruk av stoffet/preparatet	: Smøremiddel for sykkel.
Leverandør/produzent	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet	: msds@pedros.com
Nødtelefonnummer (med åpningstid)	: CHEMTREC International: (703) 527-3887 24/7

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering	: R67 N; R51/53
Skadevirkninger for mennesker	: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Skadevirkninger i miljøet	: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
Europa/Luxembourg				
Isobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor				
Sverige				
Heptan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor				
Danmark				
Isobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Norge</p> <p>Heptan</p>	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Frankrike</p> <p>Heptan</p>	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Nederland</p> <p>Heptan</p>	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Tyskland</p> <p>Isobutan Heptan</p>	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Finland</p> <p>Isobutan Heptan</p>	75-28-5 142-82-5	50-75 15-20	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Storbritannia</p> <p>Heptan</p>	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Østerrike</p>					

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Isobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Sveits</p>					
Isobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Belgia</p>					
Isobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Spania</p>					
Isobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Tsjekkia</p>					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Italia</p>					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Estland</p>					
Isobutan Heptan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					
Polen					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					
Slovenia					
Isobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					
Latvia					
Isobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					
Hellas					
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					
Portugal					
Isobutan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[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.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Ved kontakt med øynene, skyll omgående med rikelig med vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Vask med vann og såpe. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Innånding** : I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege ved symptomer.
- Svelging** : Ikke fremkall brekninger. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Kontakt lege ved symptomer.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.
- Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Slokkemidler

- Egnet** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet. Isolér 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 vanddusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid, karbonmonoksid
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige vernetiltak** : 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. Om gassbeholdere sprekker, bør det utvises varsomhet på grunn av rask utstrømming av innhold og drivgass med indre overtrykk. Dersom et stort antall beholdere blir ødelagt, skal utslippet behandles som masseutslipp av materiale, i samsvar med anvisningene i rengjøringsavsnittet. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
- Metoder for opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og samle opp om vannløslig, eller absorber med inert, tørt materiale som legges i en egnet avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Gå mot utsølt materiale med vinden i ryggen (medvinds). 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 (se avsnitt 13). Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). 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. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn gassen. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.
- Oppbevaring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
- Emballasjematerialer**
- Anbefales** : Bruk originalemballasje.
- Tsjekkia - Lagringskode** : I

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Grenseverdier for eksponering

Navn på bestanddeler	Administrative normer
Europa/Luxembourg	
Isobutan	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
Heptan	EU OEL (Europa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 time(er). limit value 8 hours: 500 ppm 8 time(er).
Sverige	
Heptan	AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 300 ppm 15 minutt(er). TWA: 800 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 200 ppm 8 time(er).
Danmark	
Heptan	Arbejdstilsynet (Danmark, 8/2007). TWA: 820 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 200 ppm 8 time(er).
Norge	
Heptan	Arbeidstilsynet (Norge, 6/2007). Gjennomsnittsverdi: 800 mg/m ³ 8 time(er). Gjennomsnittsverdi: 200 ppm 8 time(er).
Frankrike	
Heptan	INRS (Frankrike, 6/2006). TWA: 2085 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Nederland	

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Heptan	Nationale MAC-lijst (Nederland, 10/2007). MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minutt(er). MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 time(er).
Tyskland	
Isobutan	MAK-Werte Liste (Tyskland, 7/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ , 4 ganger per skift, 15 minutt(er). PEAK: 4000 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). TWA: 2400 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 1000 ppm 8 time(er). TRGS900 AGW (Tyskland, 3/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ 15 minutt(er). PEAK: 4000 ppm 15 minutt(er). TWA: 2400 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
Heptan	TRGS900 AGW (Tyskland, 3/2007). PEAK: 2100 mg/m ³ 15 minutt(er). PEAK: 500 ppm 15 minutt(er). TWA: 2100 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er). MAK-Werte Liste (Tyskland, 7/2007). TWA: 500 ppm 8 time(er). PEAK: 500 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). TWA: 2100 mg/m ³ 8 time(er). PEAK: 2100 mg/m ³ , 4 ganger per skift, 15 minutt(er).
Finland	
Isobutan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). STEL: 2400 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). TWA: 1900 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 800 ppm 8 time(er).
Heptan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). STEL: 2100 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 500 ppm 15 minutt(er). TWA: 1200 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 300 ppm 8 time(er).
Storbritannia	
Heptan	EH40/2005 WELs (Storbritannia, 8/2007). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Østerrike	
Isobutan	GKV_MAK (Østerrike, 9/2007). PEAK: 3800 mg/m ³ , 3 ganger per skift, 60 minutt(er). PEAK: 1600 ppm, 3 ganger per skift, 60 minutt(er). TWA: 1900 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 800 ppm 8 time(er).
Heptan	GKV_MAK (Østerrike, 9/2007). STEL: 8000 mg/m ³ , 4 ganger per skift, 15 minutt(er). STEL: 2000 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). TWA: 2000 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Sveits	
Isobutan	SUVA (Sveits, 1/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 800 ppm 8 time(er).
Heptan	SUVA (Sveits, 1/2007). STEL: 1600 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 400 ppm 15 minutt(er). TWA: 1600 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 400 ppm 8 time(er).
Belgia	

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Isobutan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
Heptan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). STEL: 2085 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 500 ppm 15 minutt(er). TWA: 1664 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 400 ppm 8 time(er).
Spania	
Isobutan	INSHT (Spania, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
Heptan	INSHT (Spania, 1/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Tsjekkia	
Heptan	178/2001 (Tsjekkia, 6/2004). TWA: 2000 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 488 ppm 8 time(er).
Italia	
Heptan	Ministero della Salute (Italia, 3/2004). TWA: 2085 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Estland	
Isobutan	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 800 ppm 8 time(er).
Heptan	EU OEL (Europa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 time(er). limit value 8 hours: 500 ppm 8 time(er).
Polen	
Heptan	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). STEL: 2000 mg/m ³ 15 minutt(er). TWA: 1200 mg/m ³ 8 time(er).
Slovenia	
Isobutan	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). TWA: 2400 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
Heptan	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Latvia	
Isobutan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). STEL: 300 mg/m ³ , (C) 15 minutt(er). TWA: 100 mg/m ³ , (C) 8 time(er).
Heptan	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). TWA: 350 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 85 ppm 8 time(er). STEL: 500 ppm 15 minutt(er). STEL: 2085 mg/m ³ 15 minutt(er).
Hellas	
Heptan	PD 90/1999 (Hellas, 8/2007). STEL: 2000 mg/m ³ 15 minutt(er). STEL: 500 ppm 15 minutt(er). TWA: 2000 mg/m ³ 8 time(er). TWA: 500 ppm 8 time(er).
Portugal	

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Isobutan	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 time(er). TWA: 1000 ppm 8 time(er). Form: gas
Heptan	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). STEL: 500 ppm 15 minutt(er). TWA: 400 ppm 8 time(er).

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Eksponeringskontroller

Yrkesmessige eksponeringskontroller : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Åndedrettsvern : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

Håndbeskyttelse : 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.

Øyebeskyttelse : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.

Hudbeskyttelse : 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.



Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen. Bruk god yrkeshygienisk praksis ved blanding.

Miljøeksponeringskontroll : 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.

Vern basert på MAL : **I henhold til regelverk om arbeid med kodenumererte produkter gjelder følgende bestemmelser for bruk av personlig verneutstyr:**

Generelt: Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Ansiktsskjold skal brukes ved arbeid som innebærer sprut hvis helmaske ikke er påkrevd. Eventuell anbefalt bruk av øyevern faller i så fall bort.

Ved all sprøyting hvor det er tilbakeslag, skal det brukes hensiktsmessig eller pålagt åndedrettsvern og armbeskyttelse/forkle/kjeledress/vernetøy.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

MAL-kode (Danmark): 1-6

Bruk: Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling i sprøyteboks hvor operatøren er utenfor sprøytesonen, og ved arbeid i lignende nye* anlegg av typen kombinert kabin, sprøytekabin og sprøyteboks hvor operatøren arbeider i sprøytesonen. Ved sprøyting i nye* bokser og kabiner med pistoler uten aerosoldannelse. Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling i kabin eller boks av typen eksisterende* anlegg, hvis operatøren arbeider i sprøytesonen. Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling utenfor lukket anlegg, sprøyteboks eller sprøytekabin.

- Vernetøy skal brukes.

Ved driftsstopp, rensing og reparasjon i lukkede anlegg, sprøytebokser og -kabiner, hvis det er fare for kontakt med våt maling eller organiske løsemidler.

- Gassfiltermaske og vernetøy skal brukes.

Ved sprøyting i eksisterende* sprøytebokser, hvis operatøren er utenfor sprøytesonen.

- Helmaske med lufttilførsel og vernetøy skal brukes.

Ved sprøyting uten forstøvning i eksisterende* anlegg av typen kombinert kabin, sprøytekabin og sprøyteboks hvor operatøren arbeider i sprøytesonen.

- Halvmaske med lufttilførsel, vernetøy og øyevern skal brukes.

Ved all sprøyting hvor det oppstår forstøvning i kabin eller sprøyteboks hvor operatøren er i sprøytesonen, og ved sprøyting utenfor lukket anlegg, kabin eller boks.

- Helmaske med lufttilførsel, vernetøy og hette skal brukes.

Tørking: Artikler til tørking/tørkeovner som er plassert midlertidig på slike steder som f.eks. en reolvogn, skal være utstyrt med mekanisk utsugning slik at ikke damp fra våte artikler passerer arbeidernes innåndingssone.

Pussing: Ved pussing av behandlede overflater skal det brukes maske med støvfilter. Ved maskinsliping skal det brukes øyevern. Arbeidshansker skal alltid brukes.

Advarsel Regelverket inneholder andre bestemmelser i tillegg til bestemmelsene ovenfor.

*Se regelverket.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Generell informasjon

Utseende

Fysisk tilstand

Farge

Lukt

Luktterskel

: Væske. [Ugjennomsiktig.]

: Beige.

: Løsemiddel.

: Ikke kjent.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Stabilitet** : Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
- Forhold som skal unngås** : Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
- Materialer som skal unngås** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.
- Farlige nedbrytningsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE**Potensielle akutte helseeffekter**

- Innånding** : Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter**Reproduktiv giftighet**

Produktnavn	Listenavn	Klassifisering
Finland Isobutan	Eksponeeringsgrenser for yrkeslivet i Finland	Carc. Group 3
Slovenia Isobutan	Slovenia karsinogene, mutagene, reprotoksiske kjemikalier	Carc.1, Muta. MUTA2

- Kroniske virkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstejn/-symptomer

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger
irritasjon i luftrøret
hoste
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hud** : Ingen spesifikke data.
- Øyne** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Målorganer** : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: den øverste delen av luftrøret, hud, sentralnervesystem (SNS).

12. MILJØOPPLYSNINGER

- Virkninger på miljøet** : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test / Type	Arter	Dose	Eksposering
Heptan	Akutt LC50 4924000 ug/L	Fisk	-	96 timer
	Akutt LC50 375000 ug/L	Fisk	-	96 timer

- Andre bivirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12. MILJØOPPLYSNINGER

AOX : Produktet inneholder ikke organisk bundne halogener som kan medføre en AOX-verdi i avfallsvann.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. 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. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Danmark - Kreftfremkallende avfall : Avfallsbeholdere må merkes: Inneholder bestanddeler som er regulert under dansk miljølovgivning om risiko for kreftfremkalling.

Norge - Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Internasjonale transportforskrifter

Opplysninger om lover og forskrifter	FN nummer	Varenavn ved transport (proper shipping name)	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	UN1950	Aerosoler, [brennbare (overstiger ikke 1 l kapasitet hver)]	2	-		-
ADNR klasse	UN1950	Aerosoler, [brennbare (overstiger ikke 1 l kapasitet hver)]	2	-		-
IMDG klasse	UN1950	Aerosoler, [brennbare (overstiger ikke 1 l kapasitet hver)]	2.1	-		-
IATA klasse	UN1950	Aerosoler, [brennbare (overstiger ikke 1 l kapasitet hver)]	2.1	-		-

PG* : Emballasjegruppe

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

EU forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

Faresymbol(er) :



Miljøskadelig

Risikosetninger : R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

- Anvendelsesområde** : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser.
- Stoffliste for Europa** : **Stoffliste for Europa:** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Andre EU regler**
- Ytterligere varselsetninger** : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke sprøytes på åpen flamme eller glødende gjenstander. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Nasjonale forskrifter**Danmark****Faresymbol(er)** :

Miljøskadelig

- Risikosetninger** : R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

- Sikkerhetssetninger** : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

- Ytterligere varselsetninger** : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke sprøytes på åpen flamme eller glødende gjenstander. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

- MAL-kode (Danmark)** : 1-6

- Bestemmelse 571 om aerosoler** : Handelsvare eller industriell bruk.

Norge**Faresymbol(er)** :

Miljøskadelig

- Risikosetninger** : R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

- Sikkerhetssetninger** : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

- Karsinogen klasse** : Ikke klassifisert.

Frankrike

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Heptan 84

Tyskland

- Storulykkeforskriften** : Anvendelig. Kategori: 9b Miljøskadelig.

- Fareklasse for vann** : 3 Tillegg nr. 4

Østerrike

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Klassifisering, emballering og merking	:	
Begrensninger av bruken av organiske løsemidler	:	Tillatt.
Sveits		
Giftklasse	:	Ikke regulert
BAG T	:	619000
VOC innhold	:	VOC (vekt/vekt): 76.2%
Italia		
Utslippskontrolldirektiv	:	77.2285% Ikke klassifisert.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa / Luxembourg	:	R12- Ekstremt brannfarlig. R11- Meget brannfarlig. R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R38- Irriterer huden. R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa / Luxembourg	:	F+ - Ekstremt brannfarlig F - Meget brannfarlig Xn - Helsekadelig Xi - Irriterende N - Miljøskadelig
Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Sverige	:	R11- Meget brannfarlig. R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R38- Irriterer huden. R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Sverige	:	F - Meget brannfarlig Xn - Helsekadelig Xi - Irriterende N - Miljøskadelig
Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Danmark	:	R12- Ekstremt brannfarlig. R11- Meget brannfarlig. R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R38- Irriterer huden. R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Danmark	:	F+ - Ekstremt brannfarlig F - Meget brannfarlig Xn - Helsekadelig Xi - Irriterende N - Miljøskadelig

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge** : R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Norge** : F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Frankrike** : R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Frankrike** : F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Nederland** : R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Nederland** : F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Tyskland** : R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Tyskland** : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Finland** : R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Finland** : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Storbritannia** : R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Storbritannia** : F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Østerrike** : R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Østerrike** : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Sveits** : R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Sveits** : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Belgia** : R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Belgia** : F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Spania

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Spania

: F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Tsjekia

: R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Tsjekia

: F - Meget brannfarlig
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Italia

: R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Italia

: F - Meget brannfarlig
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Estland

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Estland

: F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Polen

: R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Polen

: F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Slovenia

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Slovenia

: F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Latvia

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Latvia

: F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Hellas

: R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Hellas

: F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Portugal

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Portugal

: F+ - Ekstremt brannfarlig
F - Meget brannfarlig
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

NI - Miljøskedelin

Historikk

Utgitt dato : 06/30/2008
Dato for forrige utgave : 2006
Versjon : 2

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.