	HMS DATABLAD	Side : 1 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : HX i-24
 Produktkode : 600705

1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

Viktigste brukskategori : Yrkesbruk
 Særlig(e) bruksområde(r) : Frostvæske med inhibitor.

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Kemetyl Norge AS
 Delitoppen 3
 1540 -Vestby, Norge
 Tel.+47 64 98 08 00
 Fax:+47 64 98 08 02
 E-post adresse:msds@kemetyl.com
 Nettside:www.kemetyl.no

1.4. Telefonnummer for nødstilfelle

Nødnummer : NO: +47 22 59 13 00 (Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.)

NORGE

Giftinformasjonen
 Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet) +47 22 591300

SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

CLP-klassifisering : Produktet klassifiseres som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16


2.1.2. Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Klassifisering : Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 199/45/EF.
 F; R11

R-setningenes klartekst, se under seksjon 16

2.2. Kjennetegnselementer

2.2.1. Merking i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

	HMS DATABLAD	Side : 2 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

CLP Symbol :



GHS02 GHS07

Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forsiktighetsutsagn :

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes

P280 - Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

2.2.2. Merking i henhold til direktiver (67/548 - 1999/45)

Ikke relevant

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke resulterer i klassifisering :

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som persistente, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som Meget persistente eller Meget bioakkumulerende (vPvB).

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1. Stoffer


Ikke anvendbar

3.2. Blandinger

Bestanddel-Navn	Produktidentifikasjon	%	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS
Etanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Indeks-Nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	15 - 25	F; R11
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Indeks-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R67
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr.) 108-10-1 (EC nr) 203-550-1 (Indeks-Nr.) 606-004-00-4 (REACH-nr) 01-2119473980-30-XXXX	< 1	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66

Bestanddel-Navn	Produktidentifikasjon	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Etanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Indeks-Nr.) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	15 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (Indeks-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr.) 108-10-1 (EC nr) 203-550-1 (Indeks-Nr.) 606-004-00-4 (REACH-nr) 01-2119473980-30-XXXX	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

For R-, H- og EUH-setningenes klartekst: se under avsnitt 16.

	HMS DATABLAD	Side : 3 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1. Første hjelp

Innåndning	: Hold i ro. Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege hvis nødvendig.
Hudkontakt	: Fjern forurenset tøy og sko. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege hvis nødvendig.
Øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis nødvendig.
Svelging	: Skyll munnen. Drikk mye vann. Sørg for legetilsyn.
Ytterligere råd	: Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Se også avsnitt 8 Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Behandles symptomatisk. Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Inhalering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.
Hudkontakt	: Kan være irriterende.
Øyekontakt	: Irriterer øynene.
Svelging	: Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Ikke anvendbar.


SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler	: Bruk pulver, CO ₂ , vanntåke eller alkoholresistent skum.
Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Brannfare	: Meget brannfarlig
Spesifikke farer	: Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Trykket i forseglete beholdere kan øke under påvirkning av varme. Mulige dekomponeringsprodukter ved eventuell hydrolyse er: Karbonoksid Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

	HMS DATABLAD	Side : 4 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

5.3. Anvsining for brannslukking

Råd for brannmenn : Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.
I branntilfelle avkjøles tankene med vannspreder.
I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
Evakuer personalet til sikkert område.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1. Personlige sikkerhetsforholdsregler

Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon.
Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
Bær personlig beskyttelsesutstyr.
Se også avsnitt 8.
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Påse at alt utstyr er elektrisk jordet før overføringsoperasjoner begynner.
Ikke-gnistene verktøy bør anvendes.
Bruk eksplosjonssikkert utstyr.

Råd for nødspersonale : Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan gripe in.
Se også avsnitt 8.

6.2. Miljø sikkerhetsbestemmelser


Miljømessige forholdsregler : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Metoder til opprydding og rengjøring : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Rengjøringsmetoder - søl over små områder
Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Fei opp og hell oppi egnede beholdere for disponering.
Rens tilgriset overflater med rikelig vann
Rengjøringsmetoder - søl over store områder
Sperr av.
Store søl må samles opp mekanisk (fjernet ved pumping) for avhenting.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se også avsnitt 8 & 13.

	HMS DATABLAD	Side : 5 / 13
	HX i-24	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
		Erstatter :

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

Håndtering	:	Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk passende verneutstyr. Se også avsnitt 8. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Påse at alt utstyr er elektrisk jordet før overføringsoperasjoner begynner. Vær forsiktig å unngå sløsing og spill/søling under veiing, lasting og blanding av produktet. Må ikke blandes med ukompatible materialer. Se også avsnitt 10 Forhindre utslipp til avløpsystemet.
Hygienetiltak	:	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. La vær å spise, drikke eller røke under bruk.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

Lagring	:	Oppbevaring av brennbare væsker Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i seksjon 10. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Påse at alt utstyr er elektrisk jordet før overføringsoperasjoner begynner.
Innpakkingsmateriale	:	Lagres i originalbeholder.

7.3 Spesifikk sluttbruk

se vedlagte eksponeringsscenario.


SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av ekposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrense(r) :

Etanol (64-17-5)		
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1187,5 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm

4-metylpentan-2-on (108-10-1)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	83 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	208 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	105 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	25 ppm

	HMS DATABLAD	Side : 6 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

4-metylpentan-2-on (108-10-1)		
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	131,25 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm

Propan-2-ol (67-63-0)		
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	245 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	306,25 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	150 ppm

Anbefalte overvåkingsprosedyrer : Konsentrasjonsmåling i luften
Personövervakning


8.2. Begrensning og overvåking av eksposisjonen

- Personlig verneutstyr : Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
- Åndedrettsvern : Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr.
Respirator med en full ansiktsmaske. (EN 136)
Respirator med en halv ansiktsmaske (EN 140)
Anbefalt filtertype: (Type A - EN 141)
Høye konsentrasjoner kan fjerne oksygen og føre til svimmelhet eller kvelning.
Bruk trykkluft - eller friskluftmaske i trange rom. EN 138/269 / EN139/137
- Håndvern : Bruk passende hansker tested til EN374. Nitrilgummi Butylkautsjuk. neoprenhansker
Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på arbeidsstedet, for eksempel (men ikke begrenset til): andre kjemikalier som kanskje brukes, fysiske krav (beskyttelse mot kutt/perforering, dyktighet, termisk beskyttelse) og instruksjonene/spesifikasjonene fra leverandørene av hanskene.
- Øyebeskyttelse : Vernebriller med sideskjermer, Beskyttelsesbriller (EN 166)
- Hud- og kroppsværn : Kjeledress, forkle og støvler anbefales.
- Forholdsregler for varmemefarer : Bruk dedisert utstyr.
- Maskintekniske mål : Sørg for skikkelig ventilasjon.
Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk.
Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.
Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse
Se også avsnitt 7
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

- Utseende : væske
- Farge : blå
- Lukt : karakteristisk
- Lukte grense (mg/m³) : Ingen data tilgjengelig
- Lukte grense (ppm) : Ingen data tilgjengelig

	HMS DATABLAD	Side : 7 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

pH	:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/smelteområde	:	Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	:	-10 °C
Kokepunkt/kokeområde	:	78,5 °C
Flammepunkt	:	12 °C
Fordamping	:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendelig, flytende
Eksplisjonsgrenser	:	Ingen data tilgjengelige
Damp tetthet	:	1,6 (20°C)
Tetthet	:	0,97 (20 °C)
Vannløselighet	:	Fullstendig oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelige
Selvantenningsstemperatur	:	> 425 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Viskositet	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplisive egenskaper	:	Ikke anvendbar Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplisive egenskaper.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke anvendelig Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

9.2. Ovrige opplysninger

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Brennbar væske
Se også avsnitt 10.5

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplisive blandinger med luft.
Se også avsnitt 10.4 & 10.5

10.4. Omstendigheter som bør unngås


Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Se også avsnitt 7. Håndtering og lagring

10.5. Inkompatibler materialer

Stoffer som skal unngås : Uforlikelig med sterke syrer og oksidasjonsmidler. Se også avsnitt 7. Håndtering og lagring

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brenning frembringer illeluktende og giftig røyk. Karbonoksid

	HMS DATABLAD	Side : 8 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologie

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

HX i-24

Etanol (64-17-5)

LD50/oralt/rotte	7060 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 15800 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	124,7 mg/l

4-metylpentan-2-on (108-10-1)

LD50/oralt/rotte	2080 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 16000 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	8,2 mg/l (Exposure time: 4 h)

Propan-2-ol (67-63-0)

LD50/oralt/rotte	4396 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	12800 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	12870 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	72,6 mg/l (Exposure time: 4 h)
ATE (oral)	4396 mg/kg
ATE (dermal)	12870 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
pH: Ikke anvendelig

Svær øyenskade/-irritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.
pH: Ikke anvendelig

Åndedretts-/hud sensibilisering : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)


Mutagenitet i kimcellene : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Kreftfremkallighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Reproduserbar giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering) : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

	HMS DATABLAD	Side : 9 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

Innåndingsfare : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Andre opplysninger

Symptomer som vedrører de fysiske, kjemiske og toksikologiske karakteristikkene, Se avsnitt 4.2.

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1. Toksisitet

Økotoxiske effekter : Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

HX i-24

Etanol (64-17-5)	
LC50/96t/fisk	12,0 - 16,0 ml/l (Oncorhynchus mykiss [static])
EC50/48h/Dafnia	9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna)
LC50 fisk 2	> 100 mg/l (Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 2	10800 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)

4-metylpentan-2-on (108-10-1)	
LC50/96t/fisk	496 - 514 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48h/Dafnia	170 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andre vannlevende organismer 1	400 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50/96t/fisk	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48h/Dafnia	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andre vannlevende organismer 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fisk 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andre vannlevende organismer 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Vedvarenhet/nedbrytelighet

Vedvarenhet/nedbrytelighet : Lett bionedbrytbart

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulering : Bioakkumulerer ikke.


Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelige

12.4. Mobilitet i grunnen

Mobilitet : Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB : Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som persistente, bioakkumulerende eller giftig (PBT).
Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som Meget persistente eller Meget bioakkumulerende (vPvB).

	HMS DATABLAD	Side : 10 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

12.6. Andre ugunstige virkninger

Andre opplysninger : Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 13: Opplysninger om Destruksjon.

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter : Håndter med varsomhet.
Se også avsnitt 7. Håndtering og lagring
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
Samle sammen og deponer avfallsprodukter til et autorisert deponeringssted.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Avfallskoder / avfallsbetegnelser ifølge EAK / AVV : Klassifiseres som farlig avfall i henhold til bestemmelsene til den europeiske unionen.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

14.1. UN-antall

UN-nummer : 1987

14.2. Offisiell benevnelse for transporten

Forsendelsesnavn : ALKOHOLER, N.O.S.(Etanol () Propan-2-ol ())
Forsendelsesnavn IATA/IMDG : ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol () Propan-2-ol ())

14.3. Transportfare klasse(r)

14.3.1. Vejtransport

Klasse : 3 - Brennbar væske
Fareklasse : 33
Klassifiseringskode (ADR) : F1
Fareseddel ADR/RID : 3 - Brennbar væske



14.3.2. Innenrikssjøfart. (ADN)

Klasse (ADN) : 3

14.3.3. Sjøfart


Klasse : 3 - Brennbare væsker

14.3.4. Luft transport.

Klasse : 3 - Brennbare væsker

14.4. Innpakningsav gruppe

Emballasjegruppe : II

	HMS DATABLAD	Side : 11 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :

14.5. Miljøfare

Andre opplysninger : Ingen ytterligere informasjon foreligger.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen data tilgjengelig

14.7 Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen

15.1.1. Eu-forskrifter

Begrensninger på bruken :
 3. : HX i-24 - Etanol - 4-metylpentan-2-on - Propan-2-ol
 40. : HX i-24 - Etanol - 4-metylpentan-2-on - Propan-2-ol

Dette produktet inneholder en ingrediens i henhold til kandidatliste til Tillegg XIV til REACH bestemmelsen 1907/2006/EF.

: ingen/ingen
 Godkjenninger : Ikke anvendelig

15.1.2. Nasjonale forskrifter

NO : Produktforskriften (FOR 2004-06-01 nr 922) : Ikke anvendelig


15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Vurdering av kjemikaliesikkerheten : Kjemiske sikkerhetsvurderinger har blitt utført på disse stoffene.

SEKSJON 16: Ovrige opplysninger

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene:

Acute Tox. 4 (Inhalation) : Akutt toxicitet (som kan innhaleres) Kategori 4
 Eye Irrit. 2 : Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
 Flam. Liq. 2 : Antennelige flytende stoffer Kategori 2
 STOT SE 3 : Spesifisk målorgan-toksitet (engangs eksponering) Kategori 3
 STOT SE 3 : Spesifisk målorgan-toksitet (engangs eksponering) Kategori 3
 H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
 H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 : Farlig ved innånding.
 H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
 R11 : Meget brannfarlig.
 R20 : Farlig ved innånding.
 R36 : Irriterer øynene.
 R36/37 : Irriterer øynene og luftveiene.

	HMS DATABLAD	Side : 12 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :


R66 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67 : Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
F : Meget brannfarlig.
Xi : irriterende
Xn : Helsekadelig

Kilder av nøkkeldata som brukes for å
kompilere databladet : <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
ECHA website
Supplier SDS

Forkortelser og akronymer : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par
voie de Navigation du Rhin
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par
Route
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CSR = CSR = Rapport om kjemikaliesikkerhet
LD50 = Medial dødelig dose
N.O.S. = ikke er spesifisert andre steder
STEL = Kort tids utsettelsesgrenser
TLV = Terskelgrenser
TWA = tidsmålt gjennomsnitt

Innholdet i og formatet av dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med EU-direktiv 1999/45/EU, 67/548/EU, 1272/2008/EU og EU-forskrift
1907/2006/EU (REACH) tillegg II.

ANSVARFRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid
gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er
betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til.
Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger
i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun
brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et
annet produkt.

 Kemetyl	HMS DATABLAD	Side : 13 / 13
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 04/12/2012
	HX i-24	Erstatter :
