

Issue Date GÌÈCE`*ÈGÈFJ

Revision Date €ÎÈR` }^ÈGÈGE

Version F

1. IDENTIFICATION

Product Name Y ÖÈÈÍ G

Other means of identification

Synonyms P [] ^

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Ø [] & & ~ } æcá } * Áæ * ^ } c

Uses advised against P [Áâ } - [i { æcá [] ÁæÇæá } æà | ^

Manufacturer Address

CE } á ^ ! • [] Á Ô @ ^ { ã & æ | Ô [{] æ } ^ È Á H G Í Á Û [~ c @ Á Ô æ Ç á • Á Ç È Ç ^ } ~ ^ È Á Š ã c & @ - á ^ | á È Á T P Á Í H Í Í Á Ç H G È È Î J H È G Í Î Ï Ð

Emergency telephone number

Ô @ ^ { c i ^ Á & A F È Î È È È G Í È J H È È

2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

V @ ^ Á] ! [á ~ & c Á á • Á] [c Á & [] • ã á ^ ! ^ á Á @ æ : æ ! á [~ • Á ^ á c @ ^ Á G È F G Á U Û P Ç È Á P æ : æ ! á Á Ô [{ { ~ } ã & æ c á [] Á Û c æ } á æ ! á Á Ç G J Á Ô Ø Û Á
 F J F È È F G È È È È Á Á Á

GHS-Labeling

Ú i [á ~ & c Á á • Á] [c Á @ æ : æ ! á [~ • Á ~ } á ^ ! Á W Û Á Ô P Û È Á

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC) or not covered/classified by GHS

Advice: Á Ø [i { • Á • | á]] ^ ! ^ Ð * ! ^ æ • ^ Á | æ ^ ! • Á , á c @ Á , æ c ^ ! È Á Á

Potential environmental effects; V @ ã • Á • à • c æ } & ^ Ð { á ç c ~ ! ^ Á & [] c æ á } • Á] [Á & [{] [] ^ } c • Á & [] • ã á ^ ! ^ á Á c [Á á Á ^ á c @ ^ ! Á] ^ ! • ã • c ^ } c È Á à ã [æ & & ~ { ~ | æ c á ç ^ Á æ } á Á c [ç á Á Ç Û Ó V D È Á [i Á Ç ^ ! ^ Á] ^ ! • ã • c ^ } c Á æ } á Á ç ^ ! ~ Á à ã [æ & & ~ { ~ | æ c á ç ^ Á Ç Ç Û Ç Ó D Á æ c Á
 | ^ Ç ^ ! • Á [- Á È È F Á Á [i Á @ á * @ ^ ! È Á Á

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances /Mixtures

T á ç c ~ ! ^ Á
 Ô @ ^ { ã & æ | Á } æ c ~ ! ^ Á K Á Ç È } á [] ã & Á [] [~ æ & i ~ | æ { á á ^ È Á

Ô [] c æ á } • Á] [Á @ æ : æ ! á [~ • Á á } * ! ^ á á ^ } c • Á æ & & [i á á } * Á c [Á Ô P Û

Further information

V @ ã • Á { æ c ^ ! á æ | á á • Á] [c Á @ æ : æ ! á [~ • Á ~ } á ^ ! Á c @ ^ Á i á c ^ ! á æ Á [- Á c @ ^ Á Ø á ^ ! æ | Á U Û P Ç È Á P æ : æ ! á Á Ô [{ { ~ } ã & æ c á [] Á Û c æ } á æ ! á Á
 G J Ø Û Á F J F È È È F G È È È Á Á

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice

Ü@ [, Ác@á•Á•æ~^c^ÁáæccæÁ•@^^cÁc [Ác@^Áá [&c [!Áá } Áæcc^ } áæ } &^ÉÁ

Inhalation

Þ [Á@æ : æ ! á • Á , @á&@Á ! ^ ~ á ! ^ Á •] ^ áæ | Á - á ! • c áæ á á Á { ^ æ ~ ! ^ • ÉÁ T [Ç^Ác [Á - ! ^ • @Áæá ! ÉÁ

Skin contact

Y æ • @ Á [~ - Á , á c @ Á • [æ] Á æ } á Á , æ c ^ ! ÉÁ

Eye contact

Üá } • ^ á { { ^ á áæ c ^ ! ^ Á , á c @ Á] | ^ } c ^ Á [- Á , æ c ^ ! ÉÁ æ | • [Á ~ } á ^ ! Á c @ ^ Á ^ ^ | á á • ÉÁ Q - Á] [• • á à | ^ Á ~ • ^ Á | ~ \ ^ , æ ! { Á , æ c ^ ! ÉÁ

Ingestion

Üá } • ^ Á { [~ c @ Á , á c @ Á , æ c ^ ! ÉÁ Þ ^ Ç ^ ! Á * á Ç ^ Á æ } ^ c @ á } * Á á ^ Á { [~ c @ Á c [Á æ } Á ~ } & [] • & á [~ • Á ^ ! • [] ÉÁ Ö [Á] [c á á } á ~ & ^ Á Ç [{ á c á } * Á , á c @ [~ c Á { ^ á á & æ | Á æ á Ç á & ^ ÉÁ

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Ü ^ {] c [{ • Á K Á Á Þ [Á á] - [! { æ c á [] Á æ Ç æ á | æ à | ^ ÉÁ

P æ : æ ! á • Á K Á Á Þ [Á á] - [! { æ c á [] Á æ Ç æ á | æ à | ^ ÉÁ

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

V ! ^ æ c { ^ } c Á K Á Á Ü ^ {] c [{ æ c á & Á c ! ^ æ c { ^ } c ÉÁ

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Y æ c ^ ! Á •] ! æ ^ Á

Ô æ : à [] Á á á [ç á á ^ Á Ç Ô U G D Á

Ö ! ^ Á & @ ^ { á & æ | Á

Unsuitable extinguishing media

W • ^ Á ^ ç c á } * ~ á • @ á } * Á { ^ æ ~ ! ^ Á c @ æ c á æ ! ^ Á æ }] [] ! á æ c ^ Á c [Á] [& æ | Á á ! & ~ { • c æ } & ^ Á æ } á Á c @ ^ Á • ~ ! [~ } á á } * Á ^ } ç á ! [] { ^ } c ÉÁ

Special hazards arising from the substance or mixture

Ö ~ • c Á { æ ^ á á ^ Á ^ ç } [] [• á ç ^ Á á - Á { á ç ^ á á , á c @ Á æ á ! Á á } Á & ! á c á & æ | Á] ! [] [! c á [] • Á æ } á Á á } Á c @ ^ Á] ! ^ • ^ } & ^ Á [- Á á • [~ ! & ^ Á [- Á á * } á c á [] ÉÁ

Special protective actions for fire-fighters

Q } Á c @ ^ Á ^ ç ^ } c Á [- Á - á ! ^ ÉÁ , ^ æ ! Á • ^ | - É & [] c æ á } ^ á á á ! ^ æ c @ á } * Á æ]] æ ! æ ~ • ÉÁ

W • ^ Á Þ Q U Û Þ T Û P Ç É Á æ]] [Ç ^ á á ! ^ •] á ! æ c [! ^ Á] [c ^ & c á [] ÉÁ

Further information

Ø [! { • Á | á]] ^ ! ^ á * ! ^ æ • ^ Á | æ ^ ^ ! • Á , á c @ Á , æ c ^ ! ÉÁ

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ø [íÁ] ^ [] æ [] [c^ & c [] Á • ^ Á • ^ & c [] Á Ì ÉÁ

Environmental precautions

Ú [^ Ç ^ } c [] [á ~ & c [] [Á ^ } c [] * Á ã ! æ [] • ÉÁ

Methods and materials for containment and cleaning up

Ú [[á ~ & c [] ^ [] [^ • Á •] [] ^ [] @ [] Á á c [] Á , ^ c [] Á , ^ [] Á ~ [] Á æ } á Á • @ [Ç ^ / Á] c [] Á • ~ á c æ à [^ Á & [] c æ [] ^ [] Á • [! Á á •] [• æ [É Á Ç - c ^ ! Á & [^ æ } á] * É Á - ~ • @ Á æ , æ ^ Á c [] æ & ^ Á , á c @ Á , æ c ^ ! É Á

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Ç Ç [í á á ~ • c [] [{ æ c [] Á á ~ ! á } * Á @ æ } á ! á } * É Á Ø [í Á] ^ [] æ [] [c^ & c [] Á • ^ Á • ^ & c [] Á Ì É Á V @ ^ Á [] [á ~ & c [] Á @ ^ * ! • & [] á & É Á Ú [c^ & c [] [Á { [í • c ~ ! ^ É

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Ú c [! ^ Á] Á [! á * á } æ [] c æ [] ^ ! É Á
T æ c ^ ! á æ [] Á - [! Á] æ & \ æ * á } * Á

W } • ~ á c æ à [^ Á { æ c ^ ! á æ [K Á V [Á æ Ç [í á á] ! [á ~ & c [] Á ^ * ! æ á c [] Á æ } á Á ^ ~ á } { ^ } c [] & [! ! [• á [] É Á á [Á] [c [] ^ Á á ! [] É Á & []] ^ ! Á [! Á æ] ~ { á } á ~ { Á & [] c æ [] ^ ! • Á [! Á ^ ~ á] { ^ } c É Á

Materials to avoid:

Ú c [] * Á [ç í á á : á } * Á æ * ^ } c • Á

V [Á æ Ç [í á á] ! [á ~ & c [] Á ^ * ! æ á c [] Á æ } á Á ^ ~ á] { ^ } c [] & [! ! [• á [] É Á á [Á] [c [] ^ Á á ! [] É Á & []] ^ ! Á [! Á æ] ~ { á } á ~ { Á & [] c æ [] ^ ! • Á [! Á ^ ~ á] { ^ } c É Á

Storage stability:

Ú c [! æ * Á c [] ^ ! æ ~ ! ^ Á H J È G Á É Á Ì J È Ì Á » Ø Á
U c @ ^ ! Á á æ c æ Á Ü ^ æ • [] K Á
á } c ^ * ! á c ^ Á

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Q - Á ^ Ç [] [• ~ ! ^ Á] á { á c • Á ^ ç á • c É Á c @ ^ ^ Á æ ! ^ Á] á • c ^ á á à ^ [] , É Á Ç - Á [] Á ^ Ç [] [• ~ ! ^ Á] á { á c • Á æ ! ^ Á á á } [æ ^ á É Á c @ ^ ^ Á] [Á Ç æ] ~ ^ Á æ ! ^ Á æ]] ! á & æ à [^ É Á

Ô [] c æ [] • Á [Á • ~ á • c æ } & ^ Á , á c @ Á [& &] æ c [] æ [Á ^ Ç [] [• ~ ! ^ Á] á { á c [] ç æ] ~ ^ Á É Á

Appropriate engineering controls

P æ } á [^ Á] Á æ & [! á æ] & ^ Á , á c @ Á * [[á á] á ~ • c [] á æ [] ^ * á ^ } ^ Á æ } á Á • æ - ^ c ^ Á] ! æ & c [] & ^ É Á Y æ • @ Á @ æ } á • Á æ } á Á - æ & ^ Á à ^ - [! ^ Á à ! ^ æ \ • Á æ } á Á { { ^ á á æ c ^ ! Á æ - c ^ ! Á @ æ } á ! á } * Á c @ ^ Á] ! [á ~ & c [] Á Ç Ç [í á á & [] c æ & c [] , á c @ Á \ á } É Á ^ ^ Á æ } á Á & [] c [] * É Á Ô } • ~ ! ^ Á c @ æ c ^ ^ ^ , æ • @ Á • c æ c [] • Á æ } á Á • æ - ^ c ^ Á • @ [] , ^ ! • Á æ ! ^ Á & [] ^ Á c [] Á c @ ^ Á , [! \ • c æ c []] Á [& æ c []] É Á Ô } • ~ ! ^ Á æ á ^ ~ æ c ^ Á Ç ^ } c [] æ c [] É Á
Ô } • ~ ! ^ Á æ á ^ ~ æ c ^ Á Ç ^ } c [] æ c [] É Á

**Individual protection measures, such as personal protective equipment
Industrial Hygiene**

Pæ}á|Á}Áæ&&{!âæ}&^Á, äc@Á*[[!Á}á~•c!âæ|Á@~*â^}^Áæ}áÁ•æ-^c^Á}|æ&cä&^ÉÁ

Respiratory protection

Y@^}Ác@^!^ÁÁ•Á}[c^}câæ|Á-!Áæá!à[!]}^Á^ç}[•~!^•Á}Á^ç&^••Á[-Áæ]}|â&æà|Á|â{äc•ÉÁ, ^æ!ÁPQUÛPDTÛPCEÁ
æ]}!|ç^á!^•}á!æc[!^Á}|[c^&cä[}ÉÁÁ

Hand protection

Ö|[ç^Á{æc^!âæ|KÁÜ~àà^!Á[!Á}|æ•cä&Á*|[ç^•Á
Ö|[ç^•Á•@[~|áÁà^!^ { [ç^áÁæ}á!^}|æ&^áÁâ { { ^áâæc|~Á-Ác@^!^ÁÁ•Áæ}~Á}áâ&æcä[}Á[-Áá^*!æâæcä[}Á[!Á&@^ { ä&æ|Á
à!^æ\c@!|~*@ÉÁ

Skin and body protection

Y^æ!Á}|[c^&cäç^Á&|[c@â}*Áâ-Á}^&^••æ!~ÉÁ

Eye protection

Üæ-^c^Á*|æ••^•Á, äc@Á•áá^É•@â^|á•Á&[}-[!{â}*Ác[ÁÖPFÎÁ

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	• [!áÁ
Form][, á^!Á
Colour	[~É, @äc^Á
Odour	[á[~ !^••Á
Odour Threshold pH	P[Áâæcæ!æçæ!æà Á TÁÉÁJÁ Ö[}&^}c!æcä[}KÁ€ÉÍÁÁ Çæ•Áæ~^ [~•Á•[[~cä[}DÁ
Freezing point/Melting point :	}[cÁá^c^!{â}^áÁ
Initial boiling point and boiling range	P[cÁæ]} â&æà Á
Flash point	P[cÁæ]} â&æà Á
Evaporation rate Flammability (solid, gas)	P[cÁæ]} â&æà Á
Explosive properties:	Á

Lower explosion limit	P [cÁæ]] ã&æà ^Á
Upper explosion limit	P [cÁæ]] ã&æà ^Á
Oxidizing properties	V@^Á• ~ à•cæ } &^Á [!Á { ãðc~ !^Áã•Á } [cÁ& æ••ã-ã^ãÁæ•Á [çããã : ã } *É
Vapour pressure	P [cÁæ]] ã&æà ^Á
Relative vapour density	P [ÁãæcæÁæçæã æà ^Á
Density	P [ÁãæcæÁæçæã æà ^Á
Relative density	P [ÁãæcæÁæçæã æà ^Á
Bulk density	í í €ÁÉÁ J í €Á * Ð {
Solubility(ies): Á	
Water solubility	Šã { ãc^ãÁà ^Áçã•& [•ãc^ÉÁ
Partition coefficient: n-octanol/water	P [cÁæ]] ã&æà ^Á
Auto-ignition temperature	N F í €Á » Ö
Decomposition temperature	N H €GÁ » Ø
Viscosity: Á	
Viscosity, dynamic	P [cÁæ]] ã&æà ^Á
Viscosity, kinematic	P [ÁãæcæÁæçæã æà ^Á
Oxidizing potential	V@^Á• ~ à•cæ } &^Á [!Á { ãðc~ !^Áã•Á } [cÁ& æ••ã-ã^ãÁæ•Á [çããã : ã } *É
Surface tension	P [cÁæ]] ã&æà ^Á

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Ùcæà|^Á ~ á^!Á!^& [{ { ^ } á^ãÁ•c [!æ*^Á& [] áãã [] •ÉÁ

Chemical stability

V@^Á] ! [á ~ &cÁã•Á&@^ { ã&æ|^Á•cæà|^ÉÁ

Possibility of hazardous reactions

Pæ : æ!ã ~ •Á [] ^ { ^!ã•æã [] Áã [^•Á } [cÁ [&& ~ !ÉÁ

Conditions to avoid

CEç [áãÁ { [á•c~ !^ÉÁ

Incompatible materials

Ùc! [] * Á [çããã : ã } * Áæ*^ } c•Á

V [Áæç [áãÁ] ! [á ~ &cÁã^* !æãæcã [] Áæ } áÁ^~ã [{ ^ } cÁ& [! [•ã [] ÉÁã [Á] [cÁ ~ •^Áã! [] ÉÁ& []] ^!Á [!Áæ|^ { á } á ~ { Á& [] cæã } ^!•Á [!Á^~ã] { ^ } cÉÁ

Hazardous decomposition products

CE { { [] áæÁ
 Óæ!à [] Á [çãã^•Á
 Þãc! [*^ } Á [çãã^•ÁçÞ UçDÁ

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute oral toxicity

Ö [] & | ~ • ä [] KÄV @ ^ Áæ & ~ c ^ Ác [ç ä & [] [* ä & æ | Á ! ^ • ~ | c • Á ä ä •] | æ ^ Á ä { æ ^ Á } [c Á
à ^ Ác @ ^ Á ! ^ • ~ | c • Á [- Áæ & c ~ æ | Ác ^ • c ä } * Á [- Ác @ ä • Á { æ c ^ ! ä æ | Á ä ~ c Á à æ • ^ Á ä [] Áæ Ä
• ä { ä | æ ! Ác ^ • c ^ Á ä { æ c ^ ! ä æ | É Á

Š Ö Í € Ð Ü æ ç Ð N Ð Í € € € € { * Ð \ *
Ü ^ { æ ! \ • K Á ^ • c ä { æ c ^ Á ä

Acute inhalation toxicity

Š Ö Í € Ð Ü æ ç Ð Í Á @ Ð N Ð G € € € € { * Ð | Ü ^ { æ ! \ • K Á ^ • c ä { æ c ^ Á ä

Acute dermal toxicity

Š Ö Í € Ð Ü æ à à ä ç Ð N Ð G € € € € { * Ð \ * Á

Ü ^ { æ ! \ • K Á ^ • c ä { æ c ^ Á ä

Skin corrosion/irritation

Ö [] & | ~ • ä [] K Á Þ [Á • \ ä } Á ä ! ! ä c æ c ä [] Á

Serious eye damage/eye irritation

Ö [] & | ~ • ä [] K Á Þ [Á ^ ^ Á ä ! ! ä c æ c ä [] Á

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Ö [] & | ~ • ä [] K Á Þ [c Á ^ • } • ä c ä : ä } * É Á

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vivo

Ö [] & | ~ • ä [] K Á Ó æ • ^ Á [] Á æ ç æ ä | æ à | ^ Á ä æ c æ É Á c @ ^ Á & | æ • • ä - ä & æ c ä [] Á & ! ä c ^ ! ä æ Á æ ! ^ Á
} [c Á { ^ c É Á

Carcinogenicity

Carcinogenicity

Ó æ • ^ Á Á [] Á æ ç æ ä | æ à | ^ Á ä æ c æ É Á c @ ^ Á & | æ • • ä - ä & æ c ä [] Á & ! ä c ^ ! ä æ Á æ ! ^ Á } [c Á { ^ c É Á

Reproductive toxicity

Toxicity for reproduction

Ö [] & | ~ • ä [] K Á Ó æ • ^ Á [] Á æ ç æ ä | æ à | ^ Á ä æ c æ É Á c @ ^ Á & | æ • • ä - ä & æ c ä [] Á & ! ä c ^ ! ä æ Á
æ ! ^ Á } [c Á { ^ c É Á

Specific target organ toxicity - single exposure

Ð V @ ^ Á • ~ ä • c æ } & ^ Á [! Á { ä ç c ~ ! ^ Á ä • Á } [c Á & | æ • • ä - ä ^ Á æ • Á •] ^ ä - ä & Á c æ ! * ^ c Á
[! * æ } Ác [ç ä & æ } c É Á : ä } * | ^ Á ^ ç } [• ~ ! ^ É Á

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Ð V @ ^ Á • ~ ä • c æ } & ^ Á [! Á { ä ç c ~ ! ^ Á ä • Á } [c Á & | æ • • ä - ä ^ Á æ • Á •] ^ ä - ä & Á c æ ! * ^ c Á
[! * æ } Ác [ç ä & æ } c É Á ! ^ } ^ æ c ^ Á ä ^ ç } [• ~ ! ^ É Á

Aspiration hazard

Aspiration toxicity

Þ [Áæ •] ä ! æ c ä [] Ác [ç ä & ä c ^ Á & | æ • • ä - ä & æ c ä [] Á

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity effects

Aquatic toxicity

Ü { æ!\•KÁÖ&[c[ø&[|[*â&æ|â]-[! { æcâ [}Á]! [çââ^ââ•Áâæ•^âÁ [}ÁæÁ•c!~&c~!æ||^Á [!Á& [{] [•âcâ []æ||^Á•â { â|æ!Á]! [â~&cÉÁ&~c^Ác [ø&âc^Ác^•c•Á& []â~&c^âÁ~•â } *Á^}çâ! [] { ^}çæ||^Á!^}!^•^}çæcâç^Á, æc^!ÉÁ
SÖÍ€D J Í Á @ D Ó : æ } & @ ^ â æ } â [Á : ^ ! â [Á Ç : ^ à ! æ Á - â • @ D D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á G E H K Á N Á F € € Á { * D J Á

SÖÍ€D J Í Á @ D Š ^ [] [{ â • Á { æ & [& @ â ! ~ • Á Ç Ó | ^ * â | | Á • } - â • @ D D C E & ~ c ^ Á c [ø â & â c ^ D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á G E H K Á N Á F € € Á { * D J Á

Ü { æ!\•KÁ-!^•@Á, æc^!Á
SÖÍ€D J Í Á @ D U } & [! @ ^ } & @ ~ • Á { ^ \ â • Á Ç ! æ â } à [, Á c [~ c D D C E & ~ c ^ Á c [ø â & â c ^ D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á G E H K Á N Á F € € Á { * D J Á

Ü { æ!\•KÁ-!^•@Á, æc^!Á
Ö Ö Í € D I Í Á @ D Ö æ] @ } â æ Á { æ * } æ Á Ç Y æ c ^ ! Á - | ^ æ D D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á G E G K Á N Á F € € Á { * D J Á
Ü Ö Í € D I G Á @ D Ö ! ^ ^ } Á æ | * æ Á Ç Ü ^ | ^ } æ • c ! ~ { Á & æ } ! â & [!] ~ c ~ { D D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á G E F K Á N Á F € € Á { * D J Á

Toxicity to other organisms

▷ [Á â æ c æ á æ ç æ â | æ à | ^ Á

Persistence and degradability

Ó â [| [* â & æ | á â ^ * ! æ â æ à | æ c ^ K Á
Ü { æ!\•KÁÖ&[c[ø&[|[*â&æ|â]-[! { æcâ [}Á]! [çââ^ââ•Áâæ•^âÁ [}ÁæÁ•c!~&c~!æ||^Á [!Á& [{] [•âcâ []æ||^Á•â { â|æ!Á]! [â~&cÉÁÁ
T [â â - â ^ á Ü c ~ ! { Á V ^ • ç D U Ö Ö Ö Á V ^ • ç Á Ö ~ â â | j â } ^ Á H E F Ó D G I Á á K Á L Á I € Á Á Á
▷ [ç Á ! ^ æ â â | ^ á â â [á ^ * ! æ â æ à | ^ É Á Á

Bioaccumulative potential

Ú æ ! ç á c á [] Á & [^ - â & â ^ } c K Á } É [& c æ } [| D , æ c ^ ! K Á ▷ [ç á æ]] | â & æ à | ^ Á

Mobility in soil

Y æ c ^ ! Á • [] ~ à | æ c ^ K Á Š â { æ c ^ á â ^ Á ç â • & [• æ c ^ É Á
Ü ~ ! - æ & ^ Á c ^ } • â [] K Á ▷ [ç á æ]] | â & æ à | ^

Other adverse effects

▷ [Á â æ c æ á æ ç æ â | æ à | ^ Á

Ç É á â á c á [] æ | ^ Á & [| [* â & æ | á â] - [! { æ c â [} K Á Ö & [c [ø â & [| [* â & æ | á â] - [! { æ c â [} Á] ! [ç â â ^ á â • Á â æ • ^ á Á [} Á æ Á • c ! ~ & c ~ ! æ || ^ Á [! Á & [{] [• â c â [] æ || ^ Á • â { â | æ ! Á] ! [á ~ & c É Á V @ á • Á { æ c ^ ! á æ | á â • Á } [ç á & | æ • • â - â ^ á â æ • Á â æ } * ^ ! [~ • Á - [! Á c ^ Á ^ Á } ç â ! [] { ^ } ç É Á V @ ^ Á ^ - ^ & c • Á [] Á æ ~ æ c á & Á ! * æ } â • { • Á æ ! ^ á â ~ ^ Á c [Á æ } Á ^ ç c ^ ! } æ | Á Ç []] É • ~ c ^ { â & D Á { [á ^ Á [- Á æ & c á [] Á æ } á Á æ ! ^ Á • â * } â - â & æ } ç | ^ Á ! ^ á ~ ^ á á ç á ^ á æ Á - æ & c [! Á [- Á T É G € D Á , â c @ â } Á H € Á { â } ~ c ^ • Á â ~ ^ Á c [Á c @ ^ Á â â } á â } * Á [- Á c ^ Á] ! [á ~ & c Á c [Á á â • • [| ç ^ á á [! * æ } â & Á æ ! à [] Á æ } á Á â } [! * æ } â & Á • [! à ^ } c • Á • ~ & @ Á æ • Á & | æ ^ • Á æ } á Á • â | c • É Á Á

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product	Ü^&^& ä} *ÉÁ!^& [ç^!^Áæ} áÁ!^~ •^Á [-Á { æc^!ææ •Áá•Á!^& [{ { ^} á^áÁá-Á]^! { äcc^áÁá^Á!^*~ æcá [} •EQ} Áæ&& [!áæ} &^Á, äc@Á [&æ Áæ} áÁ} æcá [} æ Á !^*~ æcá [} •ÉÁ
Contaminated packaging	T~ •cÁ^Ááá• [•^áÁ [-Áá} Áæ&& [!áæ} &^Á, äc@Á [&æ Áæ} áÁ} æcá [} æ Á !^*~ æcá [} •ÉÁ

14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport

▷ [cÁ&|æ••ä-ä^ááæ•Ááæ} *^! [~ •Áá} Ác@^Á { ^æ} ä} *Á [-Ác!æ} •] [!cÁ!^*~ |æcá [} •ÉÁ

Sea transport

▷ [cÁ&|æ••ä-ä^ááæ•Ááæ} *^! [~ •Áá} Ác@^Á { ^æ} ä} *Á [-Ác!æ} •] [!cÁ!^*~ |æcá [} •ÉÁ

Air transport

▷ [cÁ&|æ••ä-ä^ááæ•Ááæ} *^! [~ •Áá} Ác@^Á { ^æ} ä} *Á [-Ác!æ} •] [!cÁ!^*~ |æcá [} •ÉÁ

Special precautions for user

▷ [} ^Á \ } [,] ÉÁ

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

SARA Title III Section 311 Categories

▷ [ÁÜCEÜCEÁPæ:æ!á•Á

SARA 302 Extremely Hazardous Substances

▷ [Á&@^ { ä&æ|•Áá} Ác@ä•Á { æc^!ææ|Áæ!^Á• ~ àb^&cÁc [Ác@^Á!^] [!cá } *Á!^~ ~ á!^ { ^ } c•Á [-ÁÜCEÜCEÁVäc]^ÁQQQÉÁÜ^&cá [} ÁHGEÉÁ

SARA 313 - Specific Toxic Chemical Listings

V@ä•Á { æc^!ææ|Áá [^•Á } [cÁ& [] cæä} Áæ} ^Á&@^ { ä&æ|Á& [{] [] ^ } c•Ác@æcÁ^ç&^áÁc@^Ác@!^•@ [!äÇÖ^ÁT ä } ä•DÁ !^] [!cá } *Á!^ç^!•Á•cæà|ä•@^ááá^ÁÜCEÜCEÁVäc|^ÁQQQÉÁÜ^&cá [} ÁHFHEÁ

California Proposition 65

YCEÜPQPOKÁV@ä•Á] [ä~ &cÁ& [] cæä} •ÁæÁ&@^ { ä&æ|ç•DÁ \ } [,] Ác [Ác@^ÁÜcæc^Á [-ÁÖæ] ä- [!] äæÁc [Á&æ~ •^Á &æ} &^!ÉÁäá!c@Áá^~&c•Á [!Á [c@^Á!^]] [ä~ &cáç^Á@æ! { ÉÁØ [!Á { [!^Áá } - [! { æcá [] } *Á [Ác [Á ÉÜÍÍYæ!} ä} *É&æÉ* [çÉÁ CE&!^æ { äá^ÁçÍJÉÉÎÉFDÁLÁÉÉÉÍÁÁÁ

Notification status

WÙCEÁ	KÁ KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁW } ác^áÁ Ùcæc^•ÁVUÓCEÁÓ@^ { á&æ ÁQ } Ç^ } c [! ^ Á [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁW } ác^áÁÙcæc^•ÁVUÓCEÁÓ@^ { á&æ ÁQ } Ç^ } c [! ^ ÉÁ
Ôæ}æáæÁ	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁÓæ } æáæÁ Ö [{ ^•cá&ÁU ~ à•cæ } &^ÁŠã•cÁÇÖÜŠDÁ [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁÓæ } æáæÁÖ [{ ^•cá&ÁU ~ à•cæ } &^ÁŠã•cÁÇÖÜŠDÉÁ
Ò~! [] ^æ}ÁW}á [] Á	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁÒ~! [] ^æ } Á Q } Ç^ } c [! ^ Á [-ÁÓçã•cá } * ÁÓ@^ { á&æ ÁU ~ à•cæ } &^ÁÇÖQÜÓÜDÁ [! Áæ!^Á] [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} ÁÓQÜÓÜDÉÁ
CE~•c!æ æá	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁCE~•c!æ æ } Á Q } Ç^ } c [! ^ Á [-ÁÓ@^ { á&æ ÁU ~ à•cæ } &^ÁÇÖQÜÓÜDÁ [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁ c [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁCE~•c!æ æ } ÁQ } Ç^ } c [! ^ Á [-ÁÓ@^ { á&æ Á U ~ à•cæ } &^ÁÇÖQÜÓÜDÉÁ
Ô@ã}æÁ	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã [} Ác@^ÁÔ@ã } ^•ÁÁ ã } Ç^ } c [! ^ Á [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁÔ@ã } ^•ÁÁ ã } Ç^ } c [! ^ ÉÁ
Ræ}æ}Á	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã [} Ác@^ÁRæ } æ } ^•ÁÁ ÇÖPÖÜDÁã } Ç^ } c [! ^ Á [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁÁ Ræ}æ } ^•ÁÁÇÖPÖÜDÁã } Ç^ } c [! ^ ÉÁ
Ù [~ c@ÁS [!^æÁ	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁS [!^æ } Á ÇÖÖŠDÁã } Ç^ } c [! ^ Á [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁS [!^æ } Á ÇÖÖŠDÁã } Ç^ } c [! ^ ÉÁ
Ú@ã ã] á } ^•Á	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã [} Ác@^ÁÚ@ã ã] á } ^Á ÇUÖÖÜDÁã } Ç^ } c [! ^ Á [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁÁ Ú@ã ã] á } ^ÁÇUÖÖÜDÁã } Ç^ } c [! ^ ÉÁ
P^, ÁZ^æ æ}áÁ	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã } Ác@^ÁP^, ÁZ^æ æ } áÁ á } Ç^ } c [! ^ Á ÇPZQ [ÖDÁ [! Áæ!^Á } [cÁ!^ ~ á!^áÁc [Á^ÁÁ ã•c^áÁ [} Ác@^ÁP^, Á Z^æ æ } áÁã } Ç^ } c [! ^ ÇPZQ [ÖDÉÁ
Væä, æ}Á	KÁ CE Á&[{ } [] ^ } c•Á [-Ác@ã•Á] ; [ã ~ &cÁæ!^Áã } & ~ á^áÁã [} Ác@^ÁVæä, æ } Á V [çã&ÁÓ@^ { á&æ ÁU ~ à•cæ } &^ÁÁÖ [] c [! ACE&cÁQ } Ç^ } c [! ^ ÉÁ

16. OTHER INFORMATION

HMIS Rating

P^æ|c@KÁ€Á
 Ø|æ { { æã|ãc~KÁFÁ
 Ü^æ&cãçãc~KÁ€Á

NFPA Rating

P^æ|c@KÁ€Á
 Øã!^KÁFÁ
 Ü^æ&cãçãc~KÁ€Á

V@^Áã}~ [! { æcá [] Á } [çãã^áÁã } Ác@ã•ÁÙcæc^•ÁÖÖæcæÁÚ@^ÁcÁã& [! ! ^&cÁc [Ác@^Áã^•cÁ [-Á [~ ! Á \] [, | Áã * ^ÉÁ
 á } ~ [! { æcá [] Áæ } áÁ^Áã^ÁæcÁc@^ÁÁæcÁ [-Áãc^Á] à|ã&æcá [] ÉÁV@^Áã } ~ [! { æcá [] Á * áç^ } Áã^Áã^•á * ^ÁÁ [] ^Áæ•Á
 æÁ * ~ áãæ } &^Á- [! Á•æ-^Á@æ } á|ã } * ÉÁ ~ ^ÉÁ [! &^••ã } * ÉÁ•c [! æ * ^ÉÁc!æ } • [! cæcá [] ÉÁãã• [] •æ|Áæ } áÁ^Á|æ•ÁÁ
 æ } áÁã•Á } [cÁc [Á^ÁÁ& [] •ãã^!^ÁãæÁ, æ!|æ } c^Á [! Á [! Á ~ æ|ãc^Á•] ^ã&ã&æcá [] ÉÁV@^Áã } ~ [! { æcá [] Á!^Áæc^•Á [] ^Ác [Á
 c@^Á•] ^ã&ã&Á { æc^!ãæ|Áã^•á * } æc^áãæ } áÁ { æ^Á } [cÁ^Áçæ|ããÁ- [! Á• ~ &@Á { æc^!ãæ|Á } ^ÁãÁ } Á& [{ áã } æcá [] Á
 , ác@Áæ } ^Ác@^ÁÁ { æc^!ãæ|Á } ÁÁ } Áæ } Á [! &^••ÉÁ } | ^••Á•] ^Áã&ã^Áã } Ác@^Ác^ÁcÉÁ

Additions, Deletions, Revisions

Ü^!^çæ}çÁ&@æ } * ^•Á@æç^Áà^^ } Á { æ! \ ^áÁ, ác@Áç^!cã&æ|ã } ^•ÉÁ

Revision Date KÁ€Á Ì D€H D G € G €