SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LH STER UP ALCOLICO

UFI: 3U20-N0VU-H00E-GC6A

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Soluzione idroalcolica disinfettante.
Settori d'uso:
Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombarda H S.r.l.
Sede legale: via Volterra, 9 - 20146 Milano
Officina di produzione: Via Brisconno, Loc Mendosio 20081 Abbiategrasso (MI)
Tel. 02/94920654-94920509

Persona competente responsabile SDS: lh@lombardah.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1. Tel 37126-800011858

IPCS: http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html

+39 - 02/94920654-94920509
Riferimenti d'emergenza: Lombarda H S.r.l.
Indirizzo e-mail : lh@lombardah.com

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS02

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:
H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto è un liquido che infiamma a temperature superiori a 21° se sottoposto ad una fonte di accensione.
Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS02 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:
H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:
Prevenzione
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Reazione
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare CO2 o schiuma per estinguere.
Conservazione
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
Smaltimento
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.

UFI: 3U20-N0VU-H00E-GC6A

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Identificativi
Alcool Etilico	>= 10 < 20%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=50; ATE(mix) oral = 14.000,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 20.000,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 20.000,0mg/l/4 h	CE 603-002-00-5 CAS 64-17-5 EINECS 200-578-6 REACH 01-2119457610-43
2-BUTOSSIETANOLO	>= 1 < 3%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332 ATE(mix) oral = 1.200,0 mg/kg	CE 603-014-00-0 CAS 111-76-2 EINECS 203-905-0 REACH 01-2119475108-36
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C16-alchildimetil, cloruri	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE(mix) oral = 398,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 800,0 mg/kg	CE ND CAS 68424-85-1 EINECS 270-325-2 REACH NR

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
Attenzione: il prodotto è tossico a contatto con la pelle. Consultare il medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):
Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:
Sciacquare la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:
In caso d'incendio usare: acqua nebulizzata o CO2.

Mezzi di estinzione da evitare:
Getti d'acqua. Usare getti d`acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia
Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:
Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
Durante il lavoro non fumare.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall`esposizione diretta dei raggi solari.
Conservare sempre in ambienti ben areati.
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:
Alcool Etilico:
GESTIS International Limit Values (https://limitvalue.ifa.dguv.de/)
Australia : TLV-TWA= 1000 ppm , 1880 mg/m³
Austria : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 2000 ppm , 3800 mg/m³
Belgium : TLV-TWA= 1000 ppm , 1907 mg/m³
Canada - Ontario : TLV-STEL= 1000 ppm , mg/m³
Canada - Québec : TLV-TWA= 1000 ppm , 1880 mg/m³
Denmark : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 2000 ppm , 3800 mg/m³
Finland : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 1300 (1) ppm , 2500 (1) mg/m³
France : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 5000 ppm , 9500 mg/m³
Germany (AGS) : TLV-TWA= 200 ppm , 380 mg/m³ - TLV-STEL= 800 (1) ppm , 1520 (1) mg/m³
Germany (DFG) : TLV-TWA= 200 ppm , 380 mg/m³ - TLV-STEL= 800 (1) ppm , 1520 (1) mg/m³
Hungary : TLV-TWA= 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 7600 mg/m³
Ireland : TLV-STEL= 1000 (1) ppm
Latvia : TLV-TWA= 1000 mg/m³
New Zealand : TLV-TWA= 1000 ppm , 1880 mg/m³
Poland : TLV-TWA= 1900 mg/m³
Romania : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³ - TLV-STEL= 5000 (1) ppm , 9500 (1) mg/m³
Singapore : TLV-TWA= 1000 ppm , 1880 mg/m³
South Korea : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³
Spain : TLV-STEL= 1000 ppm , 1910 mg/m³
Sweden : TLV-TWA= 500 ppm , 1000 mg/m³ - TLV-STEL= 1000 (1) ppm , 1900 (1) mg/m³
Switzerland : TLV-TWA= 500 ppm , 960 mg/m³ - TLV-STEL= 1000 ppm , 1920 mg/m³
The Netherlands : TLV-TWA= 260 mg/m³ - TLV-STEL= 1900 mg/m³
USA - NIOSH : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³
USA - OSHA : TLV-TWA= 1000 ppm , 1900 mg/m³
United Kingdom : TLV-TWA= 1000 ppm , 1920 mg/m³

Finland; (1) 15 minutes average value
Germany (AGS); (1) 15 minutes average value
Germany (DFG); (1) 15 minutes average value
Ireland; (1) 15 minutes reference period
Romania; (1) 15 minutes average value
Sweden; (1) 15 minutes average value

2-BUTOSSIETANOLO:
GESTIS International Limit Values (https://limitvalue.ifa.dguv.de/)
Australia : TLV-TWA= 20 ppm , 96,9 mg/m³ - TLV-STEL= 50 ppm , 242 mg/m³
Austria : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 40 ppm , 200 mg/m³
Belgium : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Canada - Ontario : TLV-TWA= 20 ppm
Canada - Québec : TLV-TWA= 20 ppm , 97 mg/m³
Denmark : TLV-TWA= 20 (1) ppm , 98 (1) mg/m³ - TLV-STEL= 40 (1)(2) ppm , 196 (1)(2) mg/m³
European Union : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Finland : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 250 (1) mg/m³
France : TLV-TWA= 10 ppm , 49 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Germany (AGS) : TLV-TWA= 10 (1) ppm , 49 (1) mg/m³ - TLV-STEL= 20 (1)(2) ppm , 98 (1)(2) mg/m³
Germany (DFG) : TLV-TWA= 10 (1)(2) ppm , 49 (2) mg/m³ - TLV-STEL= 20 (1)(2)(3) ppm , 98 (2)(3) mg/m³
Hungary : TLV-TWA= 98 mg/m³ - TLV-STEL= 246 mg/m³
Ireland : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Israel : TLV-TWA= 20 ppm , 97 mg/m³
Italy : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 ppm , 246 mg/m³
Japan (MHLW) : TLV-TWA= 25 ppm
Japan (JSOH) : TLV-TWA= 20 (1)(2) ppm , 97 (1)(2) mg/m³
Latvia : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
New Zealand : TLV-TWA= 25 ppm , 121 mg/m³
Poland : TLV-TWA= 98 mg/m³ - TLV-STEL= 200 mg/m³
Romania : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Singapore : TLV-TWA= 25 ppm , 121 mg/m³
South Korea : TLV-TWA= 20 ppm , 97 mg/m³
Spain : TLV-TWA= 20 (1) ppm , 98 (1) mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1)(2) ppm , 245 (1)(2) mg/m³
Sweden : TLV-TWA= 10 ppm , 50 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
Switzerland : TLV-TWA= 10 ppm , 49 mg/m³ - TLV-STEL= 20 ppm , 98 mg/m³
The Netherlands : TLV-TWA= ppm , 100 mg/m³ - TLV-STEL= ppm , 246 mg/m³
Turkey : TLV-TWA= 20 ppm , 98 mg/m³ - TLV-STEL= 50 (1) ppm , 246 (1) mg/m³
USA - NIOSH : TLV-TWA= 5 ppm , 24 mg/m³
USA - OSHA : TLV-TWA= 50 ppm , 240 mg/m³
United Kingdom : TLV-TWA= 25 ppm , 123 mg/m³ - TLV-STEL= 50 ppm , 246 mg/m³

Belgium: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (1) 15 minutes average value
Denmark: (1) Skin (2) 15 minutes average value
European Union: (1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)
Finland: (1) 15 minutes average value
France: Bold type: Restrictive statutory limit values Skin (1) 15 minutes average value
Germany (AGS): (1) Skin (2) 15 minutes average value
Germany (DFG): (1) MAK value applies for the sum of the concentrations of 2-Butoxyethanol and 2-Butoxyethylacetate in air (2) Skin (3) 15 minutes average value
Ireland: (1) 15 minutes reference period
Italy: skin
Japan (JSOH): (1) Exposure concentrations must be kept below this level. (2) Skin
Latvia: (1) 15 minutes average value
Romania: (1) 15 minutes average value
Spain: (1) Skin (2) 15 minutes average value
Sweden: (1) 15 minutes average value

Turkey: (1) 15 minutes average value

- Sostanza: Alcool Etilico
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 114 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 206 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 87 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m3)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 950 (mg/m3)
PNEC
Acqua dolce = 0,96 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,79 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 2,75 (mg/l)
STP = 580 (mg/l)
Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-BUTOSSIETANOLO
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m3)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 426 (mg/m3)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m3)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m3)
PNEC
Acqua dolce = 8,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,88 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 9,1 (mg/l)
STP = 463 (mg/l)
Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Usi professionali:
Arieggiare bene l´ ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani
Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Aspetto	Soluzione limpida
Colore	Incolore
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Non determinato
pH	7,8±0,5
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>70°C
Punto di infiammabilità	23÷60°C
Tasso di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinato
Tensione di vapore	Non determinato
Densità di vapore	Non determinato
Densità relativa	0,95±0,05 g/cm³
Solubilità	Non determinato
Idrosolubilità	420 g/l
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Temperatura di autoaccensione	Non pertinente
Temperatura di decomposizione	Non determinato
Viscosità	Non pertinente
Proprietà esplosive	Non pertinente
Proprietà ossidanti	Non pertinente

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:
2-BUTOSSIETANOLO:
Reazione con acidi agenti ossidanti.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:
2-BUTOSSIETANOLO:
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate. Conservare lontano dal calore. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Nulla da segnalare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = 41.314,9 mg/kg
ATE(mix) dermal = 55.000,0 mg/kg
ATE(mix) inhal = 482,5 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

LH STER UP ALCOLICO:
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1746
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 2,21

Relativi alle sostanze contenute:
Alcool Etilico:
La sostanza è irritante per gli occhi. Inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare irritazione degli occhi e del tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale.
Rischi acuti/sintomi:
Inalazione: Tosse. Mal di testa. Stanchezza. Sonnolenza.
Cute: Cute secca.
Occhi: Arrossamento. Dolore. Bruciatura.
Ingestione: Sensazione di bruciore. Mal di testa. Confusione. Vertigine. Stato di incoscienza.
Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sull'alto tratto respiratorio sistema nervoso centrale, causando irritazione, mal di testa, stanchezza e mancanza di concentrazione.
NOTE. Il consumo di etanolo, durante la gravidanza, può avere effetti avversi sul bambino non ancora nato. Ingestione cronica di etanolo può causare cirrosi epatica.
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14000
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 20000

2-BUTOSSIETANOLO:
La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato.
Rischi acuti/sintomi;
Inalazione: Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.
Cute: Può essere assorbito! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).
Occhi: Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.
Ingestione: Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).
Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.
La sostanza è irritante per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, il sangue, i reni e il fegato.
Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

-Tossicità orale subacuta:
NOAEL<69mg/kg/bw (ratto maschio, 90gg, OECD 408)
NOAEL<82mg/kg/bw (ratto femmina, 90gg, OECD 408)
-Tossicità cutanea subacuta:
NOAEL>150mg/kg/gg (coniglio, 90gg, OECD 411)
-Tossicità inalatoria subacuta:
LOAEL=152mg/m3 (ratto)
-Tossicità per la riproduzione (saggoi sulla tossicità riprodittiva a una generazione):
NOAEL=720mg/kg/bw/day (coniglio)
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1200

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C16-alchildimetil, cloruri:
Nocivo per ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di

decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
Nocivo per ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
Corrosivo per la pelle. Provoca ustioni. Nocivo a contatto con la pelle.
Corrosivo per gli occhi. Provoca ustioni.
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 398
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 800

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

LH STER UP ALCOLICO:
C(E)L50 (mg/l) = 100

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:
Alcool Etilico:
Questo prodotto è facilmente biodegradabile.

2-BUTOSSIETANOLO:
Biodegradazione=90,4% (28 giorni, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C16-alchildimetil, cloruri:
>90% (fanghi attivi, HPLC)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
Alcool Etilico:
Non vi è evidenza di bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente atraverso la catena alimentare.
Log Pow =-0.35

2-BUTOSSIETANOLO:
Poco persistente e bioaccumulabile (log P(o/w) <1)

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-C16-alchildimetil, cloruri:
Log Kow=2,88

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
Alcool Etilico:
Questo prodotto si volatilizza rapidamente nell'aria a causa dell'alta pressione del vapore.

Il prodotto è scarsamente assorbito da terreni e sedimenti.

2-BUTOSSIETANOLO:
Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1993

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:
Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg
Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (2-metilpropan-2-olo)
ICAO-IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-2-ol)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3
ADR: Codice di restrizione in galleria : E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L
IMDG - EmS : F-E, S-E

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 878/2020 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).
categoria Seveso:
P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:
HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 8.1. Parametri di controllo, 10.1. Reattività, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H302 = Nocivo se ingerito.
H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
H315 = Provoca irritazione cutanea
H332 = Nocivo se inalato.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Riferimenti normativi:
Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.
Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.
Regolamento 878/2020 CE

Fonti Bibliografiche:
SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold
MERCK INDEX 15 Ed
ECHA: European Chemicals Agency (https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals)
OSHA: European Agency for Safety and Health at Work
IARC: International Agency for Research on Cancer
IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)
NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TOXNET: Toxicology Data Network
WHO: World Health Organization
CheLIST: Chemical Lists Information System
GESTIS: Inetrnational Limit Value (https://limitvalue.ifa.dguv.de/)

Acronimi:
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:
Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.
L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.
La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di

regolamentazioni pertinenti la sua attività.
L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.
La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.