



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

1.1 Identificatore del prodotto

Super-Start Plus – Starthilfespray
Codice dell'articolo: 2897330310
UFI: 31V1-PQ08-5100-K80W

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Spray di ausilio all'avviamento

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta	Normfest GmbH Siemensstraße 23 42551 Velbert / GERMANIA Telefono +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Sito internet www.normfest.com E-mail info@normfest.de
--------------	---

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche	info@normfest.de
------------------------------	--

Scheda di Dati di Sicurezza	sdb@chemiebuero.de
------------------------------------	--

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza	CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)
--------------------------------	--

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

PERICOLO

Contenuto:

Ossido di dietile

Acetone

Pentano

Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Ulteriori rischi

Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
25 - <50	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
15 - <20	Ossido di dietile CAS: 60-29-7, EINECS/ELINCS: 200-467-2, EU-INDEX: 603-022-00-4, Reg-No.: 01-2119535785--29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Acute Tox. 4: H302 - STOT SE 3: H336 - EUH019 - EUH066
10 - <15	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - >15	Acetone CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - >15	Pentano CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066
2,5 - <5	Cicloesano CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1
1 - <5	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - <1	n-Esano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: STOT RE 2: H373

Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliere gli indumenti impregnati.

Se inalato

Far affluire aria fresca.
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.

Se ingerito

Consultare immediatamente il medico.



4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effeti irritanti
Sonnolenza
Vertigini

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti Anidride carbonica.
Getto d'acqua a pioggia.
Polvere estinguente.
Schiuma.

Mezzi di estinzione non adatti Getto d'acqua pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.
Idrocarburi incombusti.
Monossido di carbonio (CO).
Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con violenza.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.
Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere i residui con materiali assorbenti (ad es. sabbia).
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.
Utilizzare attrezzature resistenti ai solventi.
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.



7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con ossidanti.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

Sostanza
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1
8 ore: 667 ppm, 2000 mg/m ³
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 ore: 1000 ppm
Cicloesano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 ore: 100 ppm, 350 mg/m ³
Ossido di dietile
CAS: 60-29-7, EINECS/ELINCS: 200-467-2, EU-INDEX: 603-022-00-4, Reg-No.: 01-2119535785--29-XXXX
8 ore: 400 ppm, 1213 mg/m ³
Breve Termine (15minuti): 500 ppm, 1516 mg/m ³
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1187 mg/m ³ , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 mg/m ³
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 ore: 1000 mg/m ³
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 ore: 1000 ppm
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 ore: 50 ppm, 176 mg/m ³ , Cute, IBE

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (EU)

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1
8 ore: 1000 ppm, 3000 mg/m ³
Cicloesano
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 ore: 200 ppm, 700 mg/m ³

Ossido di dietile
CAS: 60-29-7, EINECS/ELINCS: 200-467-2, EU-INDEX: 603-022-00-4, Reg-No.: 01-2119535785--29-XXXX
8 ore: 100 ppm, 308 mg/m ³
Breve termine (15 minuti): 200 ppm, 616 mg/m ³
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m ³
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 ore: 20 ppm, 72 mg/m ³

DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13964 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 5306 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1131 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1377 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1301 mg/kg bw/day
Acetone, CAS: 67-64-1
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1210 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 186 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 2420 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 200 mg/m ³
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13964 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 5306 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1301 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1377 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1131 mg/m ³
Ossido di dietile, CAS: 60-29-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 308 mg/m ³
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 616 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 44 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 15,6 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 15,6 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 54,5 mg/m ³
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Pentano, CAS: 109-66-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 432 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3000 mg/m ³



Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 643 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day

PNEC

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
Acetone, CAS: 67-64-1
Aqua marina, 1,06 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 30,4 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua marina), 3,04 mg/kg sediment dw
Terreno, 29,5 mg/kg soil dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L
Aqua dolce, 10,6 mg/L
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Ossido di dietile, CAS: 60-29-7
Terreno, 0,66 mg/kg soil dw
Aqua dolce, 2 mg/L
Aqua marina, 0,2 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 4,2 mg/L
Sedimento (acqua marina), 0,914 mg/kg
Sedimento (acqua dolce), 9,14 mg/kg
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
Pentano, CAS: 109-66-0
Aqua dolce, 230 µg/L
Aqua marina, 230 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 3,6 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 1,2 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua marina), 1,2 mg/kg sediment dw
terreno, 550 µg/kg soil dw

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
Protezione del corpo	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
Altro	Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.
Protezione delle vie respiratorie	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	non applicabile
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	Vedere SEZIONE 6+7.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

stato fisico	aerosol
Colore	giallastro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	420
Densità [g/cm³]	0,70 - 0,74 (20°C)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	non applicabile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
temperatura di autoaccensione	non determinato
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità orale acuta non determinato

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg (IUCLID)
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0
LD50, orale, Ratto, 25 mL/kg bw
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, orale, Ratto, 25000 mg/kg bw (GESTIS)
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, orale, Ratto, 5800 mg/kg bw, OECD 401
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw
Ossido di dietile, CAS: 60-29-7
LD50, orale, Ratto, 1215 mg/kg bw
Pentano, CAS: 109-66-0
LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw

Tossicità dermale acuta non determinato

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg (IUCLID)
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 5 mL/kg bw
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 3000 mg/kg bw (IUCLID)
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, cutaneo, Coniglio, >15800 mg/kg bw
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, cutaneo, Coniglio, >2000 mg/kg bw

Tossicità inalatoria acuta non determinato

Prodotto
ATE-mix, per inalazione, >5 mg/L (Aerosol)
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0
LC50, per inalazione, Ratto, 73860 ppm (4 h)

n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, per inalazione, Ratto, 169 mg/L (4h) (GESTIS)
Acetone, CAS: 67-64-1
LC50, per inalazione, Ratto, 76 mg/L, 4h
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LC50, per inalazione, Ratto, >12 ppm (4h)
Ossido di dietile, CAS: 60-29-7
LC50, per inalazione, Ratto, 73000 mg/L (4h)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L
Pentano, CAS: 109-66-0
LC50, per inalazione, Ratto, 25.3 mg/L, 4h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Occhio, Coniglio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
cutaneo, Coniglio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Nessuna informazione disponibile., negativo

iso-Butano, CAS: 75-28-5

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non sensibilizzante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

per inalazione, non irritante

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non irritante

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

positivo

iso-Butano, CAS: 75-28-5

per inalazione, non irritante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m³

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

LOAEC, per inalazione, Ratto, 10 504 mg/m³, negativo**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

OECD 471, negativo

Tossicità di riproduzione

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, negativo**Cancerogenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, negativo**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Altre informazioni	nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Sostanza
Cicloesano, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), pesce, 93,0 - 117 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 3,78 mg/l (IUCLID)
Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0
EL50, (72h), Algae, 13,56 mg/L
EL50, (48h), Crustacea, 7,138 mg/L
NOELR, (96h), pesce, 4,089 mg/L
LL50, (96h), pesce, 18,27 mg/L
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/L (GESTIS)
Acetone, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L
Ossido di dietile, CAS: 60-29-7
LC50, (48h), Leuciscus idus, 2840 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1380 mg/l (IUCLID)
Pentano, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20.33 mg/L
LL50, (96h), pesce, 27.55 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali	non determinato
Comportamento negli impianti di depurazione	non determinato
Biodegradabilità	non determinato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.



12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

12.7 Altri effetti avversi

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

160504*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Aerosols (Cyclohexane, Pentane)

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 I

Trasporto aereo secondo IATA Aerosols, flammable

- Etichetta



14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non determinato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REGOLAMENTAZIONI CEE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.
- VOC (2010/75/CE)	75 %
Registrazione del prodotto no.	AUT-68

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH019 Può formare perossidi esplosivi.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H302 Nocivo se ingerito.
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H220 Gas altamente infiammabile.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni**Procedura di classificazione**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229
 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
 STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)
 Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
 Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")



Sezioni Modificate

SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano

SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

SEZIONE 2 cancellato: Idrocarburi, C5-C7, n-alcani, isoalcani, < 5% aromatici

SEZIONE 3 cancellato: Idrocarburi, C5-C7, n-alcani, isoalcani, < 5% aromatici

SEZIONE 2 aggiunto: Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 8 aggiunto: In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.

SEZIONE 8 cancellato: Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.

SEZIONE 11 aggiunto: nessuna

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Copyright: Chemiebüro®