

1
Pagina 1 di 23
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
Data di entrata in vigore: 02.04.2020
Data di stampa PDF: 03.04.2020
Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
Art.: 3343

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

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

1.1 Identificatore del prodotto

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
Art.: 3343

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Al momento non sono presenti informazioni.

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

1
Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29
Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - IRCCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444
Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24128 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:
Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118
Per chi chiama da fuori provincia: 800.883300
Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze - Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono: +39 06 - 49978000 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131 Napoli. Telefono: +39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)
Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofrio 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)

No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|--------------------|-------------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca grave irritazione oculare. |
| Lact. | Categoria supplementare | H362-Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. |
| STOT SE | 3 | H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Aquatic Acute | 1 | H400-Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Aerosol | 1 | H222-Aerosol altamente infiammabile. |
| Aquatic Chronic | 1 | H410-Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Aerosol | 1 | H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Pericolo

H319-Provoca grave irritazione oculare. H362-Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. H222-Aerosol altamente infiammabile. H410-Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

P101-In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102-Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P201-Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P210-Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P211-Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251-Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P260-Non respirare il vapore o gli aerosol. P263-Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento. P273-Non disperdere nell'ambiente. P280-Proteggere gli occhi.

P308+P313-IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405-Conservare sotto chiave. P410+P412-Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

P501-Smaltire il prodotto / recipiente in un apposito impianto autorizzato.

EUH066-L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

Acetato di n-butile
Butanone
Cloroalcani C14-17
Acetone

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Pagina 3 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Aerosol

3.1 Sostanza

n.a.

3.2 Miscela

| Dimetiletere | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|--|--|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119472128-37-XXXX |
| Index | 603-019-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 204-065-8 |
| CAS | 115-10-6 |
| Conc. % | 20-50 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1A, H220 |

| Acetato di n-butile | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|--|--|
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | 607-025-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 204-658-1 |
| CAS | 123-86-4 |
| Conc. % | 20-40 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

| Acetone | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|--|--|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| Conc. % | 10-20 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Butanone | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|--|--|
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |
| Conc. % | 10-20 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Cloroalcani C14-17 | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|--|--|
| Numero di registrazione (REACH) | --- |
| Index | 602-095-00-X |
| EINECS, ELINCS, NLP | 287-477-0 |
| CAS | 85535-85-9 |
| Conc. % | 0,25-<20 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Lact. Categoria supplementare, H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

Pagina 4 di 23
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
Data di entrata in vigore: 02.04.2020
Data di stampa PDF: 03.04.2020
Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
Art.: 3343

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

I primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela personale!
Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

Arresto respiratorio - necessaria respirazione artificiale tramite apparecchio.

sintomi:

Stanchezza

Confusione

Contatto con la pelle

Lavare accuratamente con molta acqua, allontanare immediatamente gli abiti inquinati, in caso di irritazione della pelle (arrossamento, ecc.) consultare il medico.

sintomi:

Leggermente irritante

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

sintomi:

Lacrimazione

Irritazione degli occhi

Ingestione

Abitualmente non ci sono vie di assorbimento.

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Chiamare subito un medico, fornire scheda dati.

sintomi:

Mal di testa

Nausea

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione delle vie respiratorie

Tosse

Mal di testa

Vertigine

Influenza/danneggia il sistema nervoso centrale

Perdita di coscienza

Non si possono escludere ulteriori caratteristiche pericolose.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

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

n.t.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO₂

Polvere per estinguere incendio

Mezzi di estinzione non idonei

n.t.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Acido cloridrico

Gas tossici

Pagina 5 di 23

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

Miscele esplosive di vapore/aria o gas/aria.

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

Eventualmente protezione totale.

Getto d'acqua a spruzzo

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Allontanare i focolai, non fumare.

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.

Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.

Non gettare i residui nelle fognature.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di fuga di aerosol/gas, ventilare abbondantemente.

Sostanza attiva:

Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.

Allontanare i focolai - Non fumare.

Non usare su superfici molto calde.

Non manipolare il prodotto in ambienti chiusi.

Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.

Non immagazzinare insieme a sostanze comburenti o autoinfiammabili.

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Rispettare le direttive speciali per aerosol!

Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

Osservare le particolari condizioni di immagazzinaggio.

7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Pagina 6 di 23

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

8.1 Parametri di controllo

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Denominazione chimica | Dimetiletere | Conc. %:20-50 | |
| TLV-TWA: | 1000 ppm (1920 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: | --- |
| | | TLV-C: | --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-123 S (549 129) | | |
| BEI: | --- | Altre informazioni: --- | |
| Denominazione chimica | Acetato di n-butile | Conc. %:20-40 | |
| TLV-TWA: | 50 ppm (ACGIH), 50 ppm (241 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: | 150 ppm (ACGIH), 150 ppm (723 mg/m ³) (UE) |
| | | TLV-C: | --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - Compur - KITA-138 U (548 857) | | |
| BEI: | --- | Altre informazioni: --- | |
| Denominazione chimica | Acetone | Conc. %:10-20 | |
| TLV-TWA: | 250 ppm (ACGIH), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EC) | TLV-STEL: | 500 ppm (ACGIH) |
| | | TLV-C: | --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 | | |
| BEI: | 25 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: A4 (ACGIH) | |
| Denominazione chimica | Butanone | Conc. %:10-20 | |
| TLV-TWA: | 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: | 300 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m ³) (UE) |
| | | TLV-C: | --- |
| Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002 - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 | | |
| BEI: | 2 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: --- | |

| Dimetiletere | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,155 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,681 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,045 | mg/kg | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 160 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 0,016 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 1,549 | mg/l | |

| | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|--|
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,069 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 471 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1894 | mg/m3 | |

| Acetato di n-butile | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,18 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica | | PNEC | 0,36 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,981 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,0981 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,0903 | mg/kg | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 35,6 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 6 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 35,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 11 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Breve periodo, effetti sistemici | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 300 | mg/m3 | |

| Acetone | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|----------------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assesment factor 500 |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assesment factor 50 |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 30,4 | mg/l | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|------|------|--------------|-----------------------------|
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 3,04 | mg/l | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 19,5 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 21 | mg/l | Assesment factor 100 |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assesment factor 5 |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Breve periodo, effetti locali | DNEL | 2420 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1210 | mg/m3 | |

Butanone

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|--------------|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 284,74 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 287,7 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 22,5 | mg/kg | |
| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 709 | mg/l | |
| | Ambiente – emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Ambiente – orale (grasso animale) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo | DNEL | 412 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo | DNEL | 106 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo | DNEL | 31 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo | DNEL | 1161 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo | DNEL | 600 | mg/m3 | |

Cloroalcani C14-17

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|----------|--------------|
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 11,9 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 13 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 2,6 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 1 | µg/l | |
| | Ambiente – acqua marina | | PNEC | 0,2 | µg/l | |

Pagina 9 di 23

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

| | Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 80 | mg/l | |
|----------------------|---|----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 28,72 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,58 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 6,7 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 47,9 | mg/kg bw/day | |

Ⓛ TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). (8) = Frazione inalabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE). (9) = Frazione respirabile (Direttiva 2017/164/EU, Direttiva 2004/37/CE). (11) = Frazione inalabile (Direttiva 2004/37/CE). (12) = Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine (Direttiva 2004/37/CE). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). (8) = Frazione inalabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frazione respirabile (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.). (13) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie (Direttiva 2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilizzazione cutanea (Direttiva 2004/37/CE).

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.

Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.

Tali metodi vengono descritti ad esempio con BS EN 14042.

BS EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi/del volto:

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Guanti di protezione in butile (Direttive CEE 374)

Spessore minimo dello strato in mm:

>= 0,4

Tempo di permeazione in minuti:

> 240

Si consiglia crema protettiva per le mani.

I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche.

Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo.

Pagina 10 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

Protezione della pelle - Altro:
 Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:
 In caso di superamento del valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).
 Filtro A2 P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco
 In caso d'emergenza:
 Respiratore (isolatore) (p.es. EN 137 o EN 138)
 Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:
 Se pertinenti, queste saranno riportate con le singole misure di sicurezza (protezione per occhi/viso, pelle, vie respiratorie).

Informazioni addizionali per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.
 Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.
 La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.
 Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.
 La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.
 Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.
 Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|------------------------------------|
| Stato fisico: | Aerosol. Sostanza attiva: liquida. |
| Colore: | Giallo |
| Odore: | Caratteristico |
| Soglia olfattiva: | Non determinato |
| pH: | Non determinato |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non determinato |
| Punto di infiammabilità: | n.a. |
| Velocità di evaporazione: | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas): | Non determinato |
| Limite inferiore di esplosività: | 2,7 Vol-% |
| Limite superiore di esplosività: | 18,6 Vol-% |
| Tensione di vapore: | 3100-4000 hPa |
| Densità di vapore (Aria = 1): | Vapori più pesante che l'aria. |
| Densità: | 0,795-0,79 g/ml |
| Densità sfuso: | n.a. |
| Solubilità (le solubilità): | Non determinato |
| Idrosolubilità: | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Non determinato |
| Temperatura di autoaccensione: | 235 °C (Temperatura di accensione) |
| Temperatura di decomposizione: | Non determinato |
| Viscosità: | Non determinato |
| Proprietà esplosive: | Non determinato |
| Proprietà ossidanti: | No |

9.2 Altre informazioni

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Miscibilità: | Non determinato |
| Liposolubilità / solvente: | Non determinato |
| Conducibilità: | Non determinato |
| Tensione superficiale: | Non determinato |
| Contenuto di solvente: | Non determinato |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

10.1 Reattività

Vedi anche sottosezione da 10.2 a 10.6.

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Vedi anche sottosezione da 10.1 a 10.6.

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Vedi anche sottosezione da 10.1 a 10.6.

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo disposizioni.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

10.5 Materiali incompatibili

Vedi anche sezione 7.

Ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sottosezione da 10.1 a 10.5.

Vedi anche sezione 5.2.

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| Reifen-Reparatur-Spray 500 mL Art.: 3343 | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta dermale: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità acuta inalativa: | | | | | | n.d.d. |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | | | n.d.d. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | | n.d.d. |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | | n.d.d. |
| Cancerogenicità: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | n.d.d. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | n.d.d. |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | n.d.d. |
| Sintomi: | | | | | | n.d.d. |
| Altre informazioni: | | | | | | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

| Dimetiletere | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|---------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 164 | mg/l/4h | Ratti | | |

Pagina 12 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|---|--|
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | | | Non irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | | | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | | | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativo |
| Cancerogenicità: | NOAEC | 47000 | mg/m3 | Ratti | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | NOAEL | 5000 | ppm | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg | Ratti | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negativo(2 a) |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | perdita di coscienza, mal di testa, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito, congelamenti, disturbi gastrointestinali, insufficienza respiratoria, collasso circolatorio |

| Acetato di n-butile | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|--------------|------------------|---|----------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 10760 | mg/kg | Ratti | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >14112 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 21,1 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebbia |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|---|--|
| Tossicità per la riproduzione: | NOAEC | 9640 | mg/m3 | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | stordimento, perdita di coscienza, mal di testa, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 500 | ppm | Ratti | | |
| Altre informazioni: | | | | | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |

Acetone

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|--|--------------|--------|---------|-----------|--|---|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 5800 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >15800 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 76 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | Cavie | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle., Non irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilizzante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |

Pagina 14 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| Sintomi: | | | | | | perdita di coscienza, vomito, mal di testa, disturbi gastrointestinali, stanchezza, irritazione della mucosa, vertigine, nausea, stordimento |
|----------|--|--|--|--|--|--|

| Butanone | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|--------------|------------------------|---|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratti | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 5000 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 34,5 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Corrosione/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Leggermente irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilizzante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | NOAEC | 1002 | ppm | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |

Pagina 16 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Il prodotto è leggermente volatile. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.6. Altri effetti avversi: | | | | | | | n.d.d. |
| Altre informazioni: | | | | | | | Contiene alogeni a legame organico che possono influenzare il valore AOX nelle acque di scarico. |

Dimetiletere

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|--------|-----------|---------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC0 | 96h | 2695 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 3082 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >4,1 | mg/l | Poecilia reticulata | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | >4,4 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | 154,9 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 5 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Non facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | -0,07 | | | | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | H (Henry) | | 518,6 | Pa*m3/mol | | | Nessun adsorbimento nel terreno. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | | >1600 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Altre informazioni: | | | | | | | Non contiene alcun alogeno con legame organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. DIN EN 1485 |
| Idrosolubilità: | | | 45,60 | mg/l | | | 25°C |

Acetato di n-butile

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---------------------|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
|---------------------|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|

Pagina 17 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.6. Altri effetti avversi: | | | | | | | Il prodotto galleggia sulla superficie dell'acqua. |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 18 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 44 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 397 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 1,85-2,3 | | | | Basso |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | | 959 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| Acetone | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------------------|---|---------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 0,19 | | | | |

Pagina 19 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|--------|------|---------------------------|--|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | DT50 | | 12-58 | d | | | Analogismo C16 chlorinated paraffins (containing 35% Cl2 & 58% Cl2) |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | 51-57 | % | | | Analogismo C36h, C14,5 & C15,4 (average C chain length) with 43,5% & 50% chlorination |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Alburnus alburnus | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,01 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,0059 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | >=3,2 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Difficilmente biodegradabile |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Adsorbimento nel terreno., Sedimento |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 3h | >2000 | mg/l | activated sludge | | |

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

16 05 04 gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

P.es. depositare in una discarica adatta.

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

15 01 04 imballaggi metallici

15 01 10 imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Riciclaggio

Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

14.1. Numero ONU: 1950

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 2.1

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Codice di classificazione: 5F



Pagina 20 di 23
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

LQ: 1 L
 14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous
 Tunnel restriction code: D

Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS (ALKANES, C14-C17, CHLORO-)
 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 2.1
 14.4. Gruppo di imballaggio: -
 EmS: F-D, S-U
 Inquinante marino (Marine Pollutant): Sì
 14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous



Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Aerosols, flammable
 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 2.1
 14.4. Gruppo di imballaggio: -
 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.
 Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.
 Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.
 Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.
 Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.
 Rispettare le norme specifiche (special provisions).

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Rispettare restrizioni:
 Osservare le normative nazionali sulla tutela del lavoro giovanile (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 94/33/CE)!
 Rispettare le ordinanze/le leggi nazionali sul congedo di maternità (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 92/85/CEE)!
 Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), allegato I, parte 1 - le seguenti categorie sono adatte per questo prodotto (eventualmente dovranno essere utilizzate altre categorie in base allo stoccaggio e all'utilizzo ecc.):

| Categorie di pericolo | Note all'allegato I | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia inferiore | Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose di cui all'articolo 3, paragrafo 10, per l'applicazione di - Requisiti di soglia superiore |
|-----------------------|---------------------|---|---|
| E1 | | 100 | 200 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Per la classificazione delle categorie e delle soglie quantitative si dovranno rispettare sempre le note riportate all'allegato I della direttiva 2012/18/UE, in particolare le note contenute in queste tabelle e le note 1 - 6.

Direttiva 2010/75/UE (COV): < 93,6 %

Osservare la legge del 17 ottobre 1967, n. 977 sulla tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti (Italia).
 Osservare il Decreto Legislativo del 26 marzo 2001, n. 151 Testo unico delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e della paternità, a norma dell'articolo 15 della legge 8 marzo 2000, n. 53 (Italia).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

SEZIONE 16: altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
 Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
 Data di entrata in vigore: 02.04.2020
 Data di stampa PDF: 03.04.2020
 Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
 Art.: 3343

Sezioni rielaborate: 3, 8
 Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di merce pericolosa.
 Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.
 Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose.

Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo l'ordinanza (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP) | Metodo di valutazione utilizzato |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Lact. Categoria supplementare, H362 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| STOT SE 3, H336 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aerosol 1, H222 | Classificazione in base ai dati sperimentali. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aerosol 1, H229 | Classificazione in base ai dati sperimentali. |

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H220 Gas altamente infiammabile.

Eye Irrit. — Irritazione oculare
 Lact. — Tossicità per la riproduzione - Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
 STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi
 Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto
 Aerosol — Aerosol
 Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico
 Flam. Gas — Gas infiammabili - Gas infiammabile
 Flam. Liq. — Liquido infiammabile

Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= peso corporeo)
 ca. circa

1
Pagina 22 di 23

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017

Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016

Data di entrata in vigore: 02.04.2020

Data di stampa PDF: 03.04.2020

Reifen-Reparatur-Spray 500 mL

Art.: 3343

CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunità Europea
 CEE Comunità Economica Europea
 ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
 CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
 Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 Conc. Concentrazione
 DATEC Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
 DEFR Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)
 dw dry weight (= massa secca)
 ecc. eccetera
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Standard europei
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)
 EVAL Copolimero etilene-alcol vinilico
 Fax. Numero di fax
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
 GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 incl. incluso
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 LTR Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera)
 n.a. non applicabile
 n.d. nessun dato disponibile
 n.d. non disponibile
 n.t. non testato
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organico
 OTR Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera)
 OTRif Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)
 p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)
 PE Polietilene
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)
 PVC Polivinilcloruro
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern
 Tel. Telefon
 UE Unione Europea
 UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)
 VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative
 wwt wet weight

I

Pagina 23 di 23
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 02.04.2020 / 0017
Versione sostituita del / Versione: 22.02.2019 / 0016
Data di entrata in vigore: 02.04.2020
Data di stampa PDF: 03.04.2020
Reifen-Reparatur-Spray 500 mL
Art.: 3343

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.

Elaborato di:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.