

I CH

Pagina 1 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

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

Fleckenwasser

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Pulitore

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
KCU@KOCH-CHEMIE.de
www.KOCH-CHEMIE.de

CH

Thommen-Furler AG
Herr Herbert Egli
Industriestrasse 10
3295 Rütli b. Büren

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:

I

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-24127 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)



Pagina 2 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

Centro Antiveleleni 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 Antiveleleni 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)
Centro Antiveleleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126 Verona. Telefono: 800 011858



Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

No. di telefono di emergenza della società:

+1 872 5888271 (KCC)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|--------------------|-----------------------|--|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| STOT SE | 3 | H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

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



Pericolo

H225-Liquido e vapori facilmente infiammabili. H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. H304-Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H336-Può provocare sonnolenza o vertigini. H411-Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P210-Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261-Evitare di respirare il vapore o gli aerosol. P273-Non disperdere nell'ambiente. P280-Indossare guanti protettivi.

P301+P310-IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P312-In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico. P331-NON provocare il vomito.

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

Propan-2-olo
(R)-p-menta-1,8-diene
Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani
Citrale

2.3 Altri pericoli

Pagina 3 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

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 %).

La miscela non contiene una sostanza con proprietà da perturbatore endocrino (< 0,1 %).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

n.a.

3.2 Miscele

| | |
|---|---|
| Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119473851-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 920-750-0 |
| CAS | --- |
| Conc. % | 75-<100 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Propan-2-olo | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119457558-25-XXXX |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| Conc. % | 1-<5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| (R)-p-menta-1,8-diene | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119529223-47-XXXX |
| Index | 601-096-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 227-813-5 |
| CAS | 5989-27-5 |
| Conc. % | 1-<5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 |
| Acetato di n-butile | |
| Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. | |
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119485493-29-XXXX |
| Index | 607-025-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-658-1 |
| CAS | 123-86-4 |
| Conc. % | 1-<5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

Pagina 4 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| 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, REACH-IT List-No. | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| Conc. % | 1-<5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | EUH066 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) | 01-2119457290-43-XXXX |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |
| Conc. % | 1-<5 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Citrone | Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione UE. |
|---|---|
| Numero di registrazione (REACH) | 01-2119462829-23-XXXX |
| Index | 605-019-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 226-394-6 |
| CAS | 5392-40-5 |
| Conc. % | 0,1-<1 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), fattori M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

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.

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.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.
 Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

Ingestione

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.
 Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
 Pericolo di aspirazione.
 In caso di vomito, tenere la testa abbassata per evitare che la sostanza ingerita vada nei polmoni.



Pagina 5 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

Ricovero immediato in un ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

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

Tosse
Mal di testa
Vertigine
Stanchezza
Disturbi di coordinamento
Perdita di coscienza
Essiccazione della pelle.
Dermatite (infiammazione cutanea)
Reazione allergica
Ingestione:
Nausea
Vomito
Pericolo di aspirazione.
Edema polmonare
Pneumonite chimica (i sintomi sono simili a quelli di una polmonite)

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

Lavanda gastrica solo con intubazione endotracheale.
Profilassi edema polmonare
Successiva osservazione su polmonite e edema polmonare.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO2
Polvere per estinguere incendio
Getto d'acqua a spruzzo
Schiuma resistente all'alcool

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio
Gas tossici
Possibile formazione di miscele esplosive/facilmente infiammabili vapore/aria.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8.
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.
A seconda dell'entità dell'incendio
Eventualmente protezione totale.
Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.
Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente

In caso di versamento o di esposizione involontaria, indossare i dispositivi di protezione individuale per evitare la contaminazione.
Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.
Evitare la formazione di polvere nei prodotti solidi e in polvere.

Pagina 6 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

Abbandonare possibilmente le zone di pericolo, applicare eventualmente i piani di emergenza presenti.
Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.
Fare attenzione al rischio di slittamento.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Per l'attrezzatura di protezione adeguata e i dati sui materiali vedi paragrafo 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.
Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo.
Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.
Non gettare i residui nelle fognature.
Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

Non impiegare sostanze combustibili.
Riempire il materiale assorbito in contenitori chiudibili.

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.
Non inalare i vapori.
All'occorrenza sarà opportuno prendere delle misure che garantiscano l'aspirazione sul posto di lavoro o alle macchine trasformatrici.
Allontanare i focolai - Non fumare.
Se necessario prendere delle misure contro la carica elettrostatica.
Utilizzare apparecchi protetti dalle esplosioni / strumenti protetti contro le esplosioni se necessario.
Evitare il contatto con occhi e pelle.
Dopo l'uso chiudere anche i recipienti svuotati o in lavorazione.
È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.
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.
Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.
Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.
Escludere qualsiasi penetrazione nel terreno.
Osservare le particolari condizioni di immagazzinaggio.
Non immagazzinare insieme a sostanze comburenti o autoinfiammabili.
Proteggere dai raggi del sole e dal calore.
Collegare a terra i dispositivi.
Immagazzinare in luogo ben ventilato.
Immagazzinare al fresco.

7.3 Usi finali particolari

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

I CH

Pagina 7 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

Risultante guida valore del gruppo (GGVmix - calcolata su 8 ore TWA-OEL) del contenuto totale di idrocarburi solventi della miscela (metodo RCP secondo ACGIH TLV®, Appendice H (SUA)):
 1600 mg/m3

| I Denominazione chimica Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani | | |
|--|--|------------|
| TLV-TWA: 1500 mg/m3 (alcani/cicloalcani C5-C8) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BEI: --- | Altre informazioni: --- | |

| CH Denominazione chimica Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani | | |
|--|--|-----|
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White spirit) | KZGW / VLE: --- | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: --- | |

| I Denominazione chimica Propan-2-olo | | |
|--|--|------------|
| TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH) | TLV-STEL: 400 ppm (ACGIH) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BEI: 40 mg/l (acétone, U, d) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: A 4 (ACGIH) | |

| CH Denominazione chimica Propan-2-olo | | |
|---|--|-----|
| MAK / VME: 200 ppm (500 mg/m3) | KZGW / VLE: 400 ppm (1000 mg/m3) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BAT / VBT: 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, U, b), 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, B, b) | Sonstiges / Divers: B, SS-C | |

| CH Denominazione chimica (R)-p-menta-1,8-diene | | |
|--|-------------------------------|-----|
| MAK / VME: 7 ppm (40 mg/m3) | KZGW / VLE: 14 ppm (80 mg/m3) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | --- | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: S, SS-C | |

| I Denominazione chimica Acetato di n-butile | | |
|--|--|------------|
| TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH), 50 ppm (241 mg/m3) (UE) | TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 150 ppm (723 mg/m3) (UE) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 | |
| BEI: --- | Altre informazioni: --- | |

CH

I CH

Pagina 8 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| Denominazione chimica Acetato di n-butile | | |
|--|--|-----|
| MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m ³) | KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m ³) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: SS-C | |

| Denominazione chimica Acetone | | |
|--|--------------------------------|------------|
| TLV-TWA: 250 ppm (ACGIH), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EC) | TLV-STEL: 500 ppm (ACGIH) | TLV-C: --- |
| Le procedure di monitoraggio: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - INSHT 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 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988 | | |
| BEI: 25 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI) | Altre informazioni: A4 (ACGIH) | |

| Denominazione chimica Acetone | | |
|--|--|-----|
| MAK / VME: 500 ppm (1200 mg/m ³) | KZGW / VLE: 1000 ppm (2400 mg/m ³) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - INSHT 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 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988 | | |
| BAT / VBT: 80 mg/l (1,38 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, U) | Sonstiges / Divers: B | |

| Denominazione chimica Butanone | | |
|--|--|------------|
| 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: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 | | |

Ⓢ ⓈH

Pagina 9 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

- INSHT 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
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BEI: 2 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)

Altre informazioni: ---

ⓈH Denominazione chimica Butanone

MAK / VME: 200 ppm (590 mg/m³)

KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m³)

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-139 SB (549 731)
- Compur - KITA-139 U (549 749)
- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002
- INSHT 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
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BAT / VBT: 2 mg/l (27,7 µmol/l) (2-Butanon (MEK)/2-Butanone (MEK), U, b)

Sonstiges / Divers: H, B, SS-C

Ⓢ Denominazione chimica Citrale

TLV-TWA: 5 ppm (IFV) (ACGIH)

TLV-STEL: ---

TLV-C: ---

Le procedure di monitoraggio: ---

BEI: ---

Altre informazioni: Skin, DSEN, A4 (ACGIH)

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-------------------|--------------|
| | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 773 | mg/kg bw/d | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

Propan-2-olo

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|--------------|
|------------------------|---|----------------------|-------------|--------|-------|--------------|

| | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Ambiente - orale (grasso animale) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 89 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 500 | mg/m3 | |

(R)-p-menta-1,8-diene

| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|-----------------------|--------------|
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 14 | µg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 1,4 | µg/l | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 1,8 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 3,85 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,3851 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,763 | mg/kg dry weight | |
| | Ambiente - orale (grasso animale) | | PNEC | 133 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 66,7 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 9,5 | mg/kg body weight/day | |

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 | |

Pagina 11 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|----------------------|---|----------------------------------|------|--------|--------------|--|
| | 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 | 3,4 | mg/kg | |
| 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 | 7 | 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 | Assessment factor 500 |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessment factor 50 |
| | Ambiente – sedimento, acqua dolce | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, acqua marina | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | 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 | Assessment factor 100 |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |

Pagina 12 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|--------------|----------------------------|
| 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 dw | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | 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 bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo | DNEL | 106 | mg/m3 | Overall assesment factor 2 |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo | DNEL | 600 | mg/m3 | |

| Citrone | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|-------------|----------|-------|--------------|
| Ambito di applicazione | Via di esposizione / Compartimento ambientale | Effetti sulla salute | Descrizione | Valore | Unità | Osservazione |
| | Ambiente - acqua dolce | | PNEC | 0,00678 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua marina | | PNEC | 0,000678 | mg/l | |
| | Ambiente - acqua, emissione sporadica (intermittente) | | PNEC | 0,0678 | mg/l | |
| | Ambiente - impianto di trattamento delle acque di scarico | | PNEC | 1,6 | mg/l | |
| | Ambiente - sedimento, acqua dolce | | PNEC | 0,125 | mg/kg | |
| | Ambiente - sedimento, acqua marina | | PNEC | 0,0125 | mg/kg | |
| | Ambiente - suolo | | PNEC | 0,0209 | mg/kg | |

I CH

Pagina 13 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|--------|--|
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 2,7 | mg/m3 | |
| Utenza | Uomo - orale | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 0,6 | mg/kg | |
| Utenza | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,14 | mg/cm2 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 1,7 | mg/kg | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - inalazione | Lungo periodo, effetti sistemici | DNEL | 9 | mg/m3 | |
| Operaio / lavoratore | Uomo - cutaneo | Lungo periodo, effetti locali | DNEL | 0,14 | mg/cm2 | |

I 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).
 VLEP-8h = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore | 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).
 VLEP-BT = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine | 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. OTO = agente chimico ototossico (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).

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |
 KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |
 BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:
 Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.
 Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.
 Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.
 Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |
 Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Controlli dell'esposizione

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15 (Svizzera).

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte di donne incinte o madri allattanti è soggetto a restrizioni o vietato (Svizzera).

Pagina 14 di 34

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

Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001

Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001

Data di entrata in vigore: 05.10.2022

Data di stampa PDF: 06.10.2022

Fleckenwasser

Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.

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 EN 14042.

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 resistenti ai solventi (EN ISO 374).

Consigliabile

Guanti di protezione in nitrile (EN ISO 374).

Spessore minimo dello strato in mm:

> 0,4

Tempo di permeazione in minuti:

> 480

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.

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 A P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco

Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:

Non applicabile

Informazioni aggiuntive 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.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | Incolore |
| Odore: | Caratteristico |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Infiammabilità: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite inferiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Limite superiore di esplosività: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Punto di infiammabilità: | -5 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Temperatura di decomposizione: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| pH: | La miscela non è solubile (in acqua). |
| Viscosità cinematica: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Solubilità: | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | Non si applica alle miscele. |
| Tensione di vapore: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Densità e/o densità relativa: | 0,72 - 0,76 g/ml |
| Densità di vapore relativa: | Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. |
| Caratteristiche delle particelle: | Non si applica ai liquidi. |

9.2 Altre informazioni

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

Carica elettrostatica

10.5 Materiali incompatibili

Vedi anche sezione 7.

Evitare il contatto con ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sezione 5.2.

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

| Fleckenwasser | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| 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. |

Pagina 16 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | | | 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. |

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|--------|---------|-----------|--|--|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2800 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilizzante |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | 2000 | mg/kg | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |

Pagina 17 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|--|-------|------|-----|-------|--|--|
| Tossicità per la riproduzione: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione: | LOAEL | 9000 | ppm | Ratti | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativo |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | Sì |
| Sintomi: | | | | | | stordimento, perdita di coscienza, disturbi cardiaci e circolatori, mal di testa, convulsioni, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |

Propan-2-olo

| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|-------------|---------|------------------------|---|----------------------------|
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | Ratti | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapori pericolosi |
| Tossicità acuta inalativa: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | Ratti | | Aerosol |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contatto con la pelle) |
| 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: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativo |
| Cancerogenicità: | | | | | | Negativo |



Pagina 18 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|--|--|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): | | | | | | Organo/i bersaglio: fegato |
| Pericolo in caso di aspirazione: | | | | | | No |
| Sintomi: | | | | | | difficoltà respiratorie, perdita di coscienza, vomito, mal di testa, stanchezza, vertigine, nausea, occhi, arrossati, lacrimazione |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 900 | mg/kg | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEL | 5000 | ppm | Ratti | | Vapori pericolosi (OECD 451) |

| (R)-p-menta-1,8-diene | | | | | | |
|---|---------------------|---------------|--------------|------------------|---|--------------------------|
| 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) | Femmina |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratti | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conigli | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | | Skin Irrit. 2 |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Topi | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster |

Pagina 19 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | dissenteria, eruzione cutanea, prurito, disturbi gastrointestinali, irritazione della mucosa, sensazione di malessere e vomito |
| Sintomi: | | | | | | dissenteria, eruzione cutanea, prurito, disturbi gastrointestinali, irritazione della mucosa, sensazione di malessere e vomito |

| 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) | Vapori pericolosi |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | 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: | | | | Salmonella typhimurium | 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 |

Pagina 20 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-------|--|--|
| 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 | | |

| 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 cutanea/irritazione cutanea: | | | | Cavie | | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | 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: | | | | Topi | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | | | | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | perdita di coscienza, vomito, mal di testa, disturbi gastrointestinali, stanchezza, irritazione della mucosa, vertigine, nausea, stordimento |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Ratti | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Pagina 21 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| 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 | 34-34,5 | mg/l/4h | Ratti | | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritante, L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | 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 specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo): | NOAEC | 1002 | ppm | Ratti | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, tosse, mal di testa, convulsioni, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito, confusione, stanchezza |

Pagina 22 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | |
|--|-------|------|----------|-------|--|-----------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Ratti | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapori pericolosi, Negativo |
|--|-------|------|----------|-------|--|-----------------------------|

| Citrale | | | | | | |
|---|---------------------|---------------|--------------|------------------------|--|--|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale: | LD50 | 3450 | mg/kg | Ratti | | |
| Tossicità acuta dermale: | LD50 | 2250 | mg/kg | Conigli | | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea: | | | | Conigli | | Irritante |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare: | | | | Conigli | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | | | | Cavie | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sì (contatto con la pelle) |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | NegativoChines e hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Mammifero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativoChines e hamster |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | | | | Topi | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Sintomi: | | | | | | insufficienza respiratoria, stordimento, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, irritazione della mucosa, nausea |

11.2. Informazioni su altri pericoli

| Fleckenwasser | | | | | | |
|---|---------------------|---------------|--------------|------------------|----------------------------|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | Non si applica alle miscele. |
| Altre informazioni: | | | | | | Non sono disponibili altri dati di riferimento sugli effetti nocivi sulla salute. |

| Acetato di n-butile | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| | | | | | | |

Pagina 23 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Altre informazioni: | | | | | | | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| Fleckenwasser | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|---|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.1. Tossicità del pesce: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | | | | | Per quanto possibile, procedere con la separazione attraverso precipitatore d'olio. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | n.d.d. |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: | | | | | | | Non si applica alle miscele. |
| 12.7. Altri effetti avversi: | | | | | | | Non sono disponibili dati su altri effetti nocivi per l'ambiente. |
| Altre informazioni: | | | | | | | In base alla ricetta non contiene AOX. |
| Altre informazioni: | | | | | | | Grado di eliminazione DOC (complessanti organici) >= 80%/28d: n.a. |
| Altre informazioni: | AOX | | | % | | | In base alla ricetta non contiene AOX. |

| Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloalcani | | | | | | | |
|--|--------------|---------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |

Pagina 24 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|----------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.7. Altri effetti avversi: | | | | | | | Il prodotto galleggia sulla superficie dell'acqua. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | | | | | | | Non prevedibile (evaporation) |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Il prodotto è leggermente volatile. |
| 12.1. Tossicità del pesce: | NOELR | 28d | 0,574 | | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 3 - 10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EL50 | 48h | 4,6 - 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOELR | 21d | 1 - 1,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EL50 | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Completamente biodegradabile. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | Valore calcolato |

| Propan-2-olo | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------|-------------------------|--|---------------------------|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 3,2 | | | | Basso |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilmente biodegradabile |

Pagina 25 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|--------------------|--|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Esiguo |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Koc | | 1,1 | | | | Valutazione da parte di esperti |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 16h | 1050 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Altri organismi: | IC50 | 3d | 2104 | mg/l | Lactuca sativa | | |
| Altre informazioni: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Altre informazioni: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Altre informazioni: | COD | | 96 | % | | | Indicazioni di letteratura |
| Altre informazioni: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Altre informazioni: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

(R)-p-menta-1,8-diene

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|----------------------------------|--------------|---------------|------------|-------|---------------------------------|--|--|
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Kow | | 4,38 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 37 °C, pH = 7.2 |
| Altre informazioni: | | | | | | | Non contiene alcun alogeno organico che possa portare al valore AOX nell'acqua di scarico. |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 0,70 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 0,307-0,42 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | ErC50 | 72h | 0,214-0,32 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 96h | 4 | mg/l | | | |

Pagina 26 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|---|--|--|---|
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 80-92 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 71 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Adsorbimento nel terreno. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

| Acetato di n-butile | | | | | | | |
|---|---------------------|----------------------|---------------|--------------|-------------------------|--|--|
| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| 12.7. 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 | | 1,78-2,3 | | | | Basso |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 15,3 | | | | |
| 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 |
| Altri organismi: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |

Pagina 27 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|------------|------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 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: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 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 | | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Facilmente biodegradabile |
| 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 | | | | Basso |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | | | | | | | Nessun adsorbimento nel terreno. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

Pagina 28 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|------------------------|---------|-------|-----------|------|--------------------|---|--|
| Tossicità dei batteri: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Tossicità dei batteri: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Altre informazioni: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Altre informazioni: | AOX | | 0 | % | | | |
| Altre informazioni: | COD | | 2070 | mg/g | | | |

Butanone

| Tossicità / effetto | Punto finale | Tempo di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|---|--------------|---------------|-----------|-------|---------------------------------|--|--|
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza vPvB, Nessuna sostanza PBT |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 2993 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Non si prevede un accumulo biologico (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | 25°C |
| 12.4. Mobilità nel suolo: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| Tossicità dei batteri: | EC0 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Altre informazioni: | DOC | | >70 | % | | | |
| Altre informazioni: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

Citrale

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

Pagina 29 di 34
 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
 Data di entrata in vigore: 05.10.2022
 Data di stampa PDF: 06.10.2022
 Fleckenwasser

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|-------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Tossicità del pesce: | LC50 | 96h | 6,78 | mg/l | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Tossicità della dafnia: | EC50 | 48h | 6,8 | mg/l | Daphnia magna | | Directive 79/831 EWG, C2 annex V |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | BCF | | 89,72 | | | | Basso |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC50 | 72h | 103,8 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Tossicità delle alghe: | EC10 | 72h | 3 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | > 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradabile |
| 12.2. Persistenza e degradabilità: | | 28d | 92 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Facilmente biodegradabile |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo: | Log Pow | | 2,76 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Non si prevede un potenziale di accumulo biologico degno di nota (LogPow 1-3).25 °C |
| Tossicità dei batteri: | EC50 | 30min | ~160 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: | | | | | | | Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB |

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)

14 06 03 altri solventi e miscele di solventi

20 01 13 Solventi

20 01 29 detergenti, contenenti sostanze pericolose

Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato.

Osservare le normative locali.

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).



Pagina 30 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera).

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.
Svuotare completamente il contenitore.
Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.
Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.
Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.
I residui possono rappresentare un pericolo di esplosione.
Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600, Svizzera).
Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).
Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

14.1. Numero ONU o numero ID: 1993

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Codice di classificazione: F1
LQ: 1 L
14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous
Tunnel restriction code: D/E



Trasporto via mare (Codice IMDG)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
EmS: F-E, S-E
Inquinante marino (Marine Pollutant): Sì
14.5. Pericoli per l'ambiente: environmentally hazardous



Trasporto via aerea (IATA)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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)!
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.
Per eventuali eccezioni consultare ordinanza (UE) 2019/1148 e le direttive per lo svolgimento dell'ordinanza (UE) 2019/1148.

Pagina 31 di 34
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001
Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001
Data di entrata in vigore: 05.10.2022
Data di stampa PDF: 06.10.2022
Fleckenwasser

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 |
|-----------------------|---------------------|---|---|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| E2 | | 200 | 500 |

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): 99,75 %

REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004

30 % ed oltre
di idrocarburi alifatici
profumo
LIMONENE
CITRAL

Liquido categoria A (rips. liquidi che possono inquinare l'acqua in piccole entità) sec. "classificazione di liquidi inquinanti per l'acqua" (Svizzera).

Osservare l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti.

VOC-CH: 0,7382 kg/1l

Osservare la legge del 17 ottobre 1967, n. 977 sulla tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti (Italia).

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato).

Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. (Svizzera).

Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete

per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 62 OLL 1, RS 822.111 (Svizzera)).

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).

MAK / BAT, VME/VLE / VBT:

Vedi sezione 8.

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera).

Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS 814.318.142.1, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate: n.a.

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 il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP) | Metodo di valutazione utilizzato |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Classificazione in base ai dati sperimentali. |
| Skin Sens. 1, H317 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| STOT SE 3, H336 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Flam. Liq. — Liquido infiammabile

Skin Sens. — Sensibilizzazione cutanea

Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi

Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico

Eye Irrit. — Irritazione oculare

Skin Irrit. — Irritazione cutanea

Aquatic Acute — Pericoloso per l'ambiente acquatico - acuto

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Ordinanza (CE) n. 1907/2006 (REACH) e ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella rispettiva versione vigente.

Linee guida sulla redazione di schede di sicurezza nella versione vigente (ECHA).

Linee guida sull'identificazione e l'imballaggio secondo l'ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione vigente (ECHA).

Schede di sicurezza delle sostanze contenute

Sito web ECHA - informazioni sugli agenti chimici

Banca dati materiali GESTIS (Germania)

Ufficio federale per l'ambiente "Rigoletto" pagina informativa sulle sostanze nocive per l'acqua (Germania).

Direttive EU sui valori limite di esposizione professionale 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 nella rispettiva versione vigente.

Elenchi nazionali sui valori limite di esposizione professionale dei rispettivi Paesi nella rispettiva versione vigente.

Norme sul trasporto di merce pericolosa nel trasporto stradale, ferroviario, marittimo e aereo (ADR, RID, IMDG, IATA) nella rispettiva versione vigente.

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)

ATE Acute Toxicity Estimate (= STA - Stima della tossicità acuta)

Pagina 33 di 34

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

Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001

Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001

Data di entrata in vigore: 05.10.2022

Data di stampa PDF: 06.10.2022

Fleckenwasser

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
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
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Unione internazionale della chimica pura e applicata)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana))
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.

Pagina 34 di 34

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

Data della revisione / Versione: 05.10.2022 / 0001

Versione sostituita del / Versione: 05.10.2022 / 0001

Data di entrata in vigore: 05.10.2022

Data di stampa PDF: 06.10.2022

Fleckenwasser

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

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.