

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

Alkafol A

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Alkafol A
Codice prodotto	-
L'identificatore unico di formula (UFI)	TJ40-M09N-C00H-XGEP

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

Uso della sostanza/della miscela	detersivo
----------------------------------	-----------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/dell'impresa	Chemia Brugg AG Aarauerstrasse 51 CH-5200 Brugg Telefon: 0041 (0) 56 460 62 60 (08-17 Uhr) E-Mail: info@chemia.ch Ansprechpartner: Tobias Schild Telefon: 0041 (0) 56 460 62 06 E-Mail: tobias.schild@chemia.ch
--	--

1.4. Numero telefonico di emergenza	145 (Tox Info Schweiz)
-------------------------------------	------------------------

Data di revisione	23.09.2026
-------------------	------------

Versione	26.09 (Versione anteriore: 23.07)
----------	-----------------------------------

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B, H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1, H318
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

Informazioni supplementari

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290: Può essere corrosivo per i metalli.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280: Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.
P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501: Smaltire il contenuto e contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Informazioni supplementari

Nessuno(a).

Identificatore del prodotto

Silicic acid, potassium salt, N. CAS 1312-76-1, N. CE 215-199-1
Idrossido di potassio; potassa caustica, N. CAS 1310-58-3, N. CE 215-181-3
Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert, N. CAS 69011-36-5
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve, N. CAS 111-76-2, N. CE 203-905-0

Imballaggio

Chiusura di sicurezza per bambini (EN 862).
Indicazione di pericolo riconoscibile al tatto (EN/ISO 11683).

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti	Peso %	Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Silicic acid, potassium salt	< 5%	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 50 % Skin Irrit. 2 H315: < 50 % Eye Dam. 1 H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2 H319: C < 38 % Met. Corr. 1 H290: C ≥ 50 %]	N. CAS: 1312-76-1 N. CE: 215-199-1
Idrossido di potassio; potassa caustica	< 5%	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 %]	N. CAS: 1310-58-3 N. CE: 215-181-3 N. INDICE: 019-002-00-8
p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H ₂ SO ₄)	5% - 10%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315 [STOT SE 3 H335: C ≥ 20 %]	N. CAS: 104-15-4 N. CE: 203-180-0 N. INDICE: 016-030-00-2
Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert	< 5%	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412	N. CAS: 69011-36-5
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve	10% - 15%	Acute Tox. 3 H331 (ATE=3mg/l (vapour)), Acute Tox. 4 H302 (ATE=1200mg/kg bw), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	N. CAS: 111-76-2 N. CE: 203-905-0 N. INDICE: 603-014-00-0

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Impurezze nocive

Non conosciuti.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare all'aria aperta. Nei casi gravi, chiamare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Proteggere l'occhio illeso. Consultare l'oculista.

Ingestione

Sciacquarsi la bocca. Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Non bere agente neutralizzante. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca gravi ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

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

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei Getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso di incendio è possibile la formazione di pericolosi gas e vapori di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi Procedura normale per incendi di origine chimica. In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

Metodi specifici Utilizzare agenti estinguenti singolarmente o in combinazione. Gli operatori delle tubazioni e il supporto devono essere dotati di protezione respiratoria. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare polvere, fumi, gas, nebbia, vapori, nebulizzato.

Per chi interviene direttamente Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore. Garantire un'adeguata ventilazione. Non respirare polvere, fumi, gas, nebbia, vapori, nebulizzato. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

6.2. Precauzioni ambientali Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Indossare indumenti protettivi. Usare solo con ventilazione sufficiente. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare nei contenitori originali. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.
7.3. Usi finali particolari	Usare solamente in conformità con le nostre raccomandazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limite(i) di esposizione	Nessun dato è disponibile per il prodotto stesso
---------------------------------	--

Idrossido di potassio; potassa caustica (CAS 1310-58-3)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	2 mg/m ³ STEL [KZGW] NIOSH (the STEL must never be exceeded, inhalable dust)
--	---

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (CAS 111-76-2)

Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - STELs	50 ppm STEL 246 mg/m ³ STEL
Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - TWAs	20 ppm TWA 98 mg/m ³ TWA
Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)	150 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) Parameter: 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups	Developmental Risk Group C
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Skin Notation	skin notation
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)	20 ppm STEL [KZGW] INRS HSE NIOSH 98 mg/m ³ STEL [KZGW] INRS HSE NIOSH
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	10 ppm TWA [MAK] INRS HSE NIOSH 49 mg/m ³ TWA [MAK] INRS HSE NIOSH
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - Skin Notations	Possibility of significant uptake through the skin

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	50 ppm STEL 246 mg/m3 STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	20 ppm TWA 98 mg/m3 TWA

PNEC/DNEL

Silicic acid, potassium salt (CAS 1312-76-1)

EU - REACH (1907/2006) -	7.5 mg/L PNEC (freshwater, 215-199-1)
Registration Data - Predicted No	1 mg/L PNEC (marine water, 215-199-1)
Effect Concentrations (PNECs)	7.5 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 215-199-1) 348 mg/L PNEC (sewage treatment, 215-199-1)

Idrossido di potassio; potassa caustica (CAS 1310-58-3)

EU - REACH (1907/2006) -	workers inhalation local effects long term exposure 1 mg/m3 DNEL
Registration Data - Derived No	(215-181-3)
Effect Levels (DNELs)	general population inhalation local effects long term exposure 1 mg/m3 DNEL (215-181-3)

p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4) (CAS 104-15-4)

EU - REACH (1907/2006) -	workers inhalation systemic effects long term exposure 24.7 mg/m3
Registration Data - Derived No	DNEL (203-180-0)
Effect Levels (DNELs)	workers dermal systemic effects long term exposure 7 mg/kg bw/day DNEL (203-180-0) general population inhalation systemic effects long term exposure 4.35 mg/m3 DNEL (203-180-0) general population dermal systemic effects long term exposure 2.5 mg/kg bw/day DNEL (203-180-0) general population oral systemic effects long term exposure 2.5 mg/kg bw/day DNEL (203-180-0)
EU - REACH (1907/2006) -	0.35 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 203-180-0)
Registration Data - Predicted No	0.035 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 203- 180-0)
Effect Concentrations (PNECs)	0.0275 mg/kg soil dw PNEC (soil, 203-180-0) 65 mg/L PNEC (sewage treatment, 203-180-0) 0.073 mg/L PNEC (freshwater, 203-180-0) 0.0073 mg/L PNEC (marine water, 203-180-0) 0.73 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 203-180-0)

Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert (CAS 69011-36-5)

EU - REACH (1907/2006) -	workers inhalation systemic effects long term exposure 37 mg/m3
Registration Data - Derived No	DNEL (500-241-6)
Effect Levels (DNELs)	workers dermal systemic effects long term exposure 263 mg/kg bw/day DNEL (500-241-6) general population inhalation systemic effects long term exposure 6.53 mg/m3 DNEL (500-241-6) general population dermal systemic effects long term exposure 93.8 mg/kg bw/day DNEL (500-241-6) general population oral systemic effects long term exposure 2.5 mg/kg bw/day DNEL (500-241-6)
EU - REACH (1907/2006) -	4.36 µg/L PNEC (freshwater, 500-241-6)
Registration Data - Predicted No	0.436 µg/L PNEC (marine water, 500-241-6)
Effect Concentrations (PNECs)	5.44 µg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 500-241-6) 0.544 µg/L PNEC (marine water (intermittent releases), 500-241-6) 0.1194 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 500-241- 6) 0.01194 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 500- 241-6) 0.0213 mg/kg soil dw PNEC (soil, 500-241-6) 4.35 mg/L PNEC (sewage treatment, 500-241-6)

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (CAS 111-76-2)

EU - REACH (1907/2006) -
Registration Data - Derived No
Effect Levels (DNELs)

general population oral systemic effects long term exposure 6.3
mg/kg bw/day DNEL (203-905-0)
general population oral systemic effects acute/short term exposure
26.7 mg/kg bw/day DNEL (203-905-0)
general population inhalation systemic effects long term exposure
59 mg/m³ DNEL (203-905-0)
workers inhalation systemic effects long term exposure 98 mg/m³
DNEL (203-905-0)
general population inhalation local effects acute/short term
exposure 147 mg/m³ DNEL (203-905-0)
workers inhalation local effects acute/short term exposure 246
mg/m³ DNEL (203-905-0)
general population inhalation systemic effects acute/short term
exposure 426 mg/m³ DNEL (203-905-0)
workers inhalation systemic effects acute/short term exposure 1091
mg/m³ DNEL (203-905-0)

EU - REACH (1907/2006) -
Registration Data - Predicted No
Effect Concentrations (PNECs)

0.02 g/kg food PNEC (oral, 203-905-0)
8.8 mg/L PNEC (freshwater, 203-905-0)
0.88 mg/L PNEC (marine water, 203-905-0)
26.4 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 203-905-0)
34.6 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 203-905-0)
3.46 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 203-905-
0)
463 mg/L PNEC (sewage treatment, 203-905-0)
2.33 mg/kg soil dw PNEC (soil, 203-905-0)

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici adeguati**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di
sicurezza adeguate. Prassi generale di igiene industriale.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Protezione individuale*Protezione respiratoria*

In caso di buona ventilazione, normalmente non e' richiesto alcun
sistema protettivo personale di respirazione. Apparato respiratorio
con filtro antipolvere/particole integrato (EN 14387).

Protezione delle mani

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del
Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne
derivano. Guanti in Nitril. Spessore minimo dello strato. >= 0.38
mm Tempo di penetrazione: >= 480 min. Guanti in Butyl. Spessore
minimo dello strato. >= 0.50 mm Tempo di penetrazione: >= 480
min.

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla
norma EN ISO 16321.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi adeguati.

Pericoli termici

Non riscaldare il prodotto.

**Controlli dell'esposizione
ambientale**

Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o
fognature.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore o a seconda della tintura.
Odore	Caratteristico/a.
Punto di fusione/ punto di congelamento:	Non determinato.
Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:	>100°C
Inflammabilità:	non determinato.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	>100°C
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato.
Temperatura di decomposizione:	-
pH:	13.5
Viscosità cinematica:	non determinato.
La solubilità:	completamente miscibile (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	non determinato.
Tensione di vapore:	non determinato.
Densità e/o densità relativa:	.
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Nessuna informazione disponibile.
9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
10.2. Stabilità chimica	Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali normali (temperatura ambiente).
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Reazione esotermica con: acido, perossidi, agenti ossidanti.
10.4. Condizioni da evitare	Forte riscaldamento.
10.5. Materiali incompatibili	Corrode i metalli di base.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi. Vedere la sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Silicic acid, potassium salt (CAS 1312-76-1) Dermal LD50 Rat > 5000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 2.06 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 5700 mg/kg (OECD_SIDS) Idrossido di potassio; potassa caustica (CAS 1310-58-3) Oral LD50 Rat = 284 mg/kg (JAPAN_GHS) p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4) (CAS 104-15-4) Oral LD50 Rat = 1410 mg/kg (NLM_CIP) Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert (CAS 69011-36-5) Dermal LD50 Rabbit = 5960 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 1.6 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (NZ_CCID) 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (CAS 111-76-2) Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (OECD_SIDS) Inhalation LC50 Rat = 450 ppm 4 h(NLM_PUBMED) Inhalation LC50 Rat = 486 ppm 4 h(NLM_PUBMED) Oral LD50 Rat = 470 mg/kg (NLM_CIP)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Cancerogenicità	Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dall'NTP.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato come mutageno delle cellule germinali (mutageno).
Tossicità per la riproduzione	Non classificato come tossico per la riproduzione.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Esperienza umana	Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Provoca gravi ustioni. Rischio di gravi lesioni oculari.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene alcun componente che, secondo l'articolo 57 (f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o il regolamento delegato (UE) 2018/605 della commissione in quantità pari a 0, Hanno l'1% o più di proprietà interferenti endocrine.

Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Silicic acid, potassium salt (CAS 1312-76-1)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 301 - 478 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data LC50 96 h *Brachydanio rerio* 3185 mg/L [semi-static] (IUCLID)
Physical Properties - no bioaccumulation expected
Bioconcentration Factors (BCFs)

Idrossido di potassio; potassa caustica (CAS 1310-58-3)

Physical Properties - Coefficient of 0.65
Octanol/Water Distribution (log Kow) 0.83

p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H₂SO₄) (CAS 104-15-4)

Physical Properties - Coefficient of -0.96 at 50 °C [Directive 84/449/EEC, A.8] (at pH 6, ECHA_API)
Octanol/Water Distribution (log Kow) (ECHA_API)

Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert (CAS 69011-36-5)

Environmental Fate - 75 % 28 d degradation (inorganic C analysis) OECD Guideline 301
Biodegradation in Water B (CO₂ Evolution Test) (ECHA_API)
82 % 28 d degradation (DOC removal) OECD Guideline 301 B
(CO₂ Evolution Test) (ECHA_API)

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (CAS 111-76-2)

EU - Ecolabel (66/2010) - Readily biodegradable according to OECD guidelines.
Detergent Ingredient Database -

Aerobic Degradation

EU - Ecolabel (66/2010) - The ingredient has not been tested.
Detergent Ingredient Database -

Anaerobic Degradation

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 1490 mg/L [static] (EPA)

Acute Toxicity Data LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 2950 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data EC50 48 h *Daphnia magna* >1000 mg/L (EPA)

Ecotoxicity - Water Flea - Chronic Toxicity Data NOEC NOEC 21 d *Daphnia magna* 100 mg/L [semi-static] (reproduction, ECHA_API) (ECHA_API)

Environmental Fate - 43 % 8 d degradation (CO₂ evolution) OECD Guideline 301 B (CO₂ Evolution Test) (ECHA_API)

Biodegradation in Water 90.4 % 28 d degradation (CO₂ evolution) OECD Guideline 301 B (CO₂ Evolution Test) (ECHA_API)

Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow) 0.81 at 25 °C (at pH 7, ECHA_API) (ECHA_API)

12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.4. Mobilità nel suolo	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza/miscela non contiene componenti in concentrazioni dello 0,1% o superiori classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	La sostanza/miscela non contiene alcun componente che, secondo l'articolo 57 (f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o il regolamento delegato (UE) 2018/605 della commissione in quantità pari a 0, Hanno l'1% o più di proprietà interferenti endocrine.
12.7. Altri effetti avversi	WGK 1: leggermente pericoloso per l'acqua.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	I residui di prodotto sono conformi alla normativa sull'elusione e il Smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, VVEA, RS 814.600), ordinanza sulla la circolazione dei rifiuti (VeVA, RS 814.610) e l'ordinanza UEVK sulle liste per lo smaltimento con rifiuti (LVA, SR 814.610.1). sostanze chimiche dentro conservare i contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti.
Contenitori contaminati	Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 1719
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di potassio; potassa caustica)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

Regolamenti tipo dell'ONU

ADR/RID

UN 1719.
Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di potassio; potassa caustica).
Classe 8.
Gruppo d'imballaggio II.
Etichetta ADR/RID 8.
Codice di classificazione C5.
N. di identificazione del pericolo 80.
Quantità limitate 1 L.
Quantità consentite E2.
Categoria di trasporto 2.
Codice di restrizione in galleria (E).

IMDG

UN 1719.
Nome di spedizione appropriato ONU: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash).
Classe 8.
Gruppo d'imballaggio II.
Etichetta IMDG 8.
Quantità limitate 1 L.
Quantità consentite E2.
EMS no F-A, S-B.
Inquinante marino: No.

IATA

UN 1719.
Nome di spedizione appropriato ONU: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash).
Classe 8.
Gruppo d'imballaggio II.
Etichetta IATA 8.
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 851 (1 L).
Istruzioni di imballaggio (LQ): Y840 (0.5 L).
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 855 (30 L).

Navigazione interna ADN

UN 1719.
Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di potassio; potassa caustica).
Classe 8.
Gruppo d'imballaggio II.
Etichetta ADN 8.
Codice di classificazione C5.
Quantità limitate 1 L.
Quantità consentite E2.

Ulteriori informazioni

Nessuno(a).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Informazioni sulla regolamentazione

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):
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.
Ingredienti secondo il regolamento (EG) 648/2004:
Tensioattivi anionici.
5% < 15%
Tensioattivi non ionici.
5% < 15%
Fosfati.
5% < 15%
CPID (CH): 863004-16
Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 1.
Classe di stoccaggio 8.
VOC (CH) = 10%

Silicic acid, potassium salt (CAS 1312-76-1)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

Idrossido di potassio; potassa caustica (CAS 1310-58-3)

Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances "Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Bases [RR-14270-1]

Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification B (solution)

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes. (pH adjuster for depilatories)
Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness.

Keep out of reach of children. (nail cuticle solvent)
For professional use only. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. (hair straightener, professional use)
Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness.
Keep out of reach of children. (hair straightener, general use)
Contains alkali. Avoid contact with eyes. Keep out of reach of children. Read directions for use carefully. (callosity softener, remover)

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use Callosity softener, remover
Nail cuticle solvent
Hair straightener
pH adjuster for depilatories
Other uses as pH adjuster

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration 5 % MAC (nail cuticle solvent, as Sodium hydroxide)
4.5 % MAC (hair straighteners, professional use, as Sodium hydroxide)
2 % MAC (hair straighteners, general use, as Sodium hydroxide)
1.5 % MAC (callosity softener, remover)

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Other Limitations and Requirements <12.7 pH (pH adjuster for depilatories)
<11 pH (other uses as pH adjuster)
General use, professional use (hair straighteners)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Use restricted. See entry 75.

Dangerous Substances	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-181-3])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y35 (solid or solution, listed under Basic solutions or bases in solid form)" As Bases [RR-14270-1]
p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H₂SO₄) (CAS 104-15-4)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.12 in the regulation" As Benzene compounds [RR-12328-4]
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	"100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2]
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75. (containing ≤5% H ₂ SO ₄)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2]
Alkohole, C13, verzweigt, ethoxyliert (CAS 69011-36-5)	
EU - No-Longer Polymers List (67/548/EEC)	NLP No. 500-241-6 (>1<2.5 mol ethoxylated units)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve (CAS 111-76-2)	
Switzerland - Air Pollution Control - Organic Substances - Gases, Vapors or Particulates	Category Class 2
Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I	2909.4390 (only this specific substance is subject to VOC duty, 2909.4390)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Solvent in oxidative hair dye products Solvent in non-oxidative hair dye products
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	4.0 % MAC (solvent in oxidative hair dye products) 2.0 % MAC (solvent in non-oxidative hair dye products)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Other Limitations and Requirements	No use in aerosol dispensers (sprays)
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	"100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2]
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2]
UNECE - Kiev Protocol on Pollutant	"100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/questo prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nota di Revisione

Prima versione. Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 13, 15.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali
CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)
DNEL: Livello derivato senza effetto .
CER: Catalogo europeo dei rifiuti, codice
LOAEC: minima concentrazione osservata di effetti avversi
MAK: Limiti di esposizione nazionali.
NOAEC: nessuna concentrazione di effetto avverso osservata
NOAEL: Nessun livello di nocività osservato .
OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE)
OEL: Limiti di esposizione
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
PEC: Concentrazione d'esposizione prevista .
PEL: Livello di esposizione autorizzato
PNEC: La concentrazione prevedibile senza effetto .
STEL: Limite di esposizione a breve termine
TLV: Threshold limit value (Soglia limite)
TWA: media ponderata in base al tempo
OTRif: Ordinanza sul traffico di rifiuti (SR 814.610)
VOC/COV: Contenuto di composti organici volatili (COV)
WEL: limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (VLE)

Procedura di classificazione

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 .

Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3

H290: Può essere corrosivo per i metalli.
H302: Nocivo se ingerito.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315: Provoca irritazione cutanea.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H331: Tossico se inalato.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Diniego

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.