

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1

Stran 1/7



Rohrein flüssig

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Rohrein flüssig

Proizvod št.:

354

UFI:

3491-0UT7-WUC2-3C9S

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ni razpoložljivih podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

Otto Oehme GmbH

FEA

Industriestr. 20

90584 Allersberg

Germany

Telefon: 09176/98050

Telefaks: 09176/980555

E-pošta: Info@Oehme-Lorito.de

Spletna stran: www.Oehme-Lorito.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedko za kovine (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Lahko je jedko za kovine.	
Akutna strupenost (oralni) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS07
Klicaj



GHS05
Jedkost

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1

Stran 2/7



Rohrein flüssig

Opozorilna beseda: Nevarno

Opozorila za fizikalne nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

Opozorila za nevarnost za zdravje

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki Preprečevanje

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Reakcija

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 1310-58-3 ES-št.: 215-181-3 Indeks št.: 019-002-00-8 REACH št.: 01-2119487136-33	potassium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314) Nevarno Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL) Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 333 mg/kg	30 - ≤ 50 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora.

Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Povzroči rane, ki slabo celijo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Usta dobro izprati z vodo. NE izzvati bruhanja. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Kašelj, Težko dihanje, Slabost, Nevarnost slepote

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1

Stran 3/7



Rohrein flüssig

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi se lahko pojavijo šele po mnogih urah, zaradi tega je potreben zdravniški nadzor še vsaj 48 ur po nezgodi.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Prilagodite se okolju

Neustrezna sredstva za gašenje:

Za to mešanico ni omejitev glede gasilnih sredstev

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost vžiga ali tvorbe vnetljivih plinov ali hlapov z: kovinami, lahkiimi kovinami, kovinskimi zlitinami. Lahko razvije: vodik. Možne burne reakcije z: alkalije, kovinski oksidi. Oksidativno sredstvo

5.3. Nasvet za gasilce

Uporabljajte primerno napravo za zaščito dihal. Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Ljudi spraviti na varno. Prezračiti območje. Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Jaške in kanale zaščititi pred prodiranjem proizvoda.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Ne mešati z/s: Kisline

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 8B - Negorljive jedke snovi

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Držati izven dosega: Hrana in krmila

7.3. Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1



Stran 4/7

Rohrein flüssig

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
potassium hydroxide št.CAS: 1310-58-3 ES-št.: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni razpoložljivih podatkov

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Očala z okvirjem in bočno zaščito, Ščitnik za obraz

Zaščito kože:

Ustrezni tip rokavic NR (Naravni kavčuk, Naravni lateks) $\geq 0,5$ mm > 480 Min.

Zaščito dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Barva: brezbarven

Vonj: brez vonja

vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	> 14	20 °C	
Tališče	≈ 10 °C		
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 100 °C		
Plamenišče	Ni razpoložljivih podatkov		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	≈ 1,51 g/cm ³		

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1

Stran 5/7



Rohrein flüssig

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
Gostota nasutja	<i>ni uporabeno</i>		
Vodotopnost	ki se da mešati		
Viskoznost, dinamična	6,6 mPa* s	20 °C	
Viskoznost, kinematična	<i>Ni razpoložljivih podatkov</i>		

9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Snovi ali zmesi, ki imajo jedke učinke na kovine.

10.2. Kemijska stabilnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Jedko za kovine

10.5. Nezdržljivi materiali

Aluminij, železo, železove spojine, jeklo. Vodik se oddaja po reakciji s kovinami.
Jedki, halogeni, alkalije, kisline, reaktivne kemikalije

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

potassium hydroxide št.CAS: 1310-58-3 ES-št.: 215-181-3

LD₅₀ oralni: 333 mg/kg (Ratte)

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ni razpoložljivih podatkov

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

potassium hydroxide št.CAS: 1310-58-3 ES-št.: 215-181-3

Log K_{OW}: ≤ 0,83

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

potassium hydroxide št.CAS: 1310-58-3 ES-št.: 215-181-3

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1



Stran 6/7

Rohrein flüssig

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi embalaža

Opomba:





Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Stevilka ZN in številka ID			
UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA	RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 8	 8	 8	 8
14.4. Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E2 Številka nevarnosti: 80 Klasifikacijska koda: C5 Koda za omejitve predorov: (E)	Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E2 Klasifikacijska koda: C5	Posebni predpisi: - Omejena količina (LQ): 1 L Izvzete količine (EQ): E2 Številka EmS: F-A, S-B	Posebni predpisi: A3 Omejena količina (LQ): Y840 Izvzete količine (EQ): E2

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 11. dec. 2019

Datum tiskanja: 28. feb. 2025

Verzija: 1

Stran 7/7



Rohrein flüssig

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bila izvedena nobena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

Ni razpoložljivih podatkov

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedko za kovine (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Lahko je jedko za kovine.	
Akutna strupenost (oralni) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in se uporabljajo za opis izdelka glede na varnostne ukrepe, ki jih je treba sprejeti. Ne predstavljajo jamstva za lastnosti opisanega izdelka.

Prejemnik našega izdelka je odgovoren za spoštovanje obstoječih zakonov in predpisov.