

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Rein Lischka

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek k přístrojovému zpracování instrumentária

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Lischka GmbH
Ulice: Grenzgrabenstraße 12
Obec: DE-13053 Berlin
Telefon: +49 (0) 30-981958-0
Fax: +49 (0) 30-981958-200
E-mail: info@made-by-lischka.de
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Tel. číslo pro naléhavé situace: MEZINÁRODNÍ: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: C - Žíravý

R-věty:

Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečnosti:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. korr. 1

Žíravost / dráždivost pro kůži: Skin korr. 1B

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Dam 1

Standardní věty o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Složka(y) určující nebezpečí označené štítkem

metakřemičitan sodný

hydroxid draselný

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P406

Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.

2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická identita

vodný roztok

Nebezpečné látky ve směsi

Číslo ES	Označení	Obsah
Číslo CAS	klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	
Index	klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
229-912-9	metakřemičitan sodný	
10213-79-3	C - Žíravý, Xi - Dráždivý R34-37	< 10 %
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	
01-2119449811-37		
215-181-3	hydroxid draselný	< 5 %
1310-58-3	C - Žíravý, Xn – Zdraví škodlivý R22-35	
019-002-00-8	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	
01-2119487136-33		

Znění R-vět, H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Při vdechnutí výparů nebo rozkladných produktů přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě umyjte mýdlem a opláchněte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vody, a to i pod očními víčky.

Vyžaduje ošetření očním lékařem.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Vypláchněte ústa a dejte vypít větší množství vody.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Rozhodnutí, zda se má vyvolat zvracení či nikoliv, by měl učinit lékař.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Požití může způsobit nevolnost, zvracení, krční zánět, bolesti žaludku a dokonce vést k perforaci střeva.

Pozor: Nebezpečí vdechnutí pěny.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Produkt sám nehoří; Hasební opatření zaměřte na požár okolí.

Nevhodná hasiva

Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají dráždivé plyny.

Při požáru mohou vznikat:

oxid uhelnatý a oxid uhličitý

oxidy fosforu (PxOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj.

Ochranný oděv.

Další pokyny

Ohrožené nádoby/obaly chraňte vodním postřikem.

Zbytky po požáru a kontaminované hasivo likvidujte v souladu místními úředními předpisy a nařízeními.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při výskytu výparů používejte ochranu dýchacích cest.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Jímejte materiálem absorbujícím kapaliny (např. písek, silikagel, univerzální absorbenty, látky absorbující kyseliny).

Sbírejte lopatou do vhodných nádob a předejte k likvidaci.

Reakcí s kovy se uvolňuje vodík.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržuje ochranná opatření (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nádobu pevně uzavřete.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.

Pokyny pro zamezení požáru a výbuchu

Nevyžaduje mimořádná protipožární opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby/obaly

Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách/obalech na suchém a dobře větraném místě.

Ke skladování nepoužívejte hliníkové ani pozinkované nádoby/obaly.

Dodržujte pokyny pro skladování nebezpečných látek v lokálně-mobilních nádobách (TRGS 510).

Pokyny pro společné skladování

Neslučitelné se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Další údaje o podmínkách skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Třída skladování podle TRGS 510:

8 B

7.3. Specifická konečná použití

Čistící prostředek k přístrojovému zpracování instrumentária

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, především v uzavřených prostorách.

Ochranná a hygienická opatření

Nevdechujte výpary.

Před přestávkami a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Při použití nejezte, nepijte a nekuřte.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Oční vymývací láhev s čistou vodou (EN 15154).

Ochrana rukou

Vhodné jsou rukavice z následujících materiálů (doba průniku ≥ 8 hodin):

přírodní kaučuk/přírodní latex - NR (0,5 mm), používejte nepudrované výrobky bez podílu alergenů

polychloropren - CR (0,5 mm)

nitrilový kaučuk/nitrilový latex - NBR (0,35 mm)

butylkaučuk - butyl (0,5 mm)

fluorový kaučuk - FKM (0,4 mm)

polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Toto doporučení vychází výhradně z chemické snášenlivosti a testu podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

Požadavky se mohou lišit v závislosti na použití. Proto je třeba přihlídnout také k doporučením dodavatele rukavic.

Ochrana dalších částí těla

Ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

Ochrana dýchacích cest

Běžně není osobní ochrana dýchacích cest nutná.

Ochrana dýchacích cest při tvorbě aerosolu nebo mlhy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina	
Barva:	bezbarvá	
Zápach:	slabý	
pH:	13 - 14	koncentrát
Bod tání/bod tuhnutí:	$< -10\text{ °C}$	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C	
Bod vzplanutí:	neaplikovatelné	
Dolní mez výbušnosti:	nestanovena	
Horní mez výbušnosti:		
Hustota (při 20 °C):	cca $1,117\text{ g/cm}^3$	
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C):	mísitelná	
Teplota samovznícení:	$> 425\text{ °C}$	

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nereaktivní při skladování a použití v souladu s určením.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek okolního prostředí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

Exotermická reakce se silnými kyselinami.

Reakce s oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přehřívání způsobuje tepelný rozklad.

10.5. Neslučitelné materiály

Amonné soli, kovy, kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík, při reakci s kovy.

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Oxidy fosforu (např. P2O5).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Číslo CAS.	Název				
	Cesty expozice	Metoda	Dávka	Organismus	Zdroj
1310-58-3	hydroxid draselný				
	orálně	LD50	273 mg/kg	potkan	

Žíravost/dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závažné účinky – opakovaná nebo dlouhodobá expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Klasifikace byla provedena na základě výpočtových metod podle nařízení (EG) č. 1272/2008.

Zkušební zprávy

Ostatní pozorované projevy

Požítí může způsobit nevolnost, zvracení, krční zánět, bolesti žaludku a dokonce vést k perforaci střeva.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

Číslo CAS.	Název				
	Toxicita pro vodní organismy	Metoda	Dávka	[h] [d]	Organismus
1310-58-3	hydroxid draselný				
	akutní toxicita pro ryby	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tenzid obsažený v tomto přípravku splňuje (tenzidy obsažené v tomto přípravku splňují) podmínky biologické odbouratelnosti stanovené nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech. Dokumenty, které to potvrzují, jsou k dispozici pro příslušné úřady členských států a poskytovány pouze těmto úřadům na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentů.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V souladu s nařízením (EG) č. 1907/2006 (REACH) tento produkt neobsahuje látky PBT / vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Slabé ohrožení vody.

Další pokyny

Zabraňte průniku do kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení

Je třeba dát přednost recyklaci před likvidací.

Lze likvidovat po předchozí fyzikálně-chemické úpravě při dodržení místních úředních předpisů a nařízení.

Odpadový klíč produktu

070699 odpady z organických chemických procesů; odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; odpady jinak blíže neurčené

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučené čisticí prostředky

Prázdné nádoby/obaly předejte k regeneraci, recyklaci nebo likvidaci příslušnému středisku odpadů.

Kontaminované obaly vyprázdněte, po odpovídajícím vyčištění je lze znovu použít.

Obaly, které již nelze vyčistit, se likvidují jako materiál.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

1903

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ,
J.N. (metakřemičitan sodný, hydroxid draselný)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

II

14.4. Obalová skupina:

8

Štítek označující nebezpečí:



Klasifikační kód:

C9

Omezené množství (LQ):

1 L / 30 kg

Přepravní kategorie:

2

Číslo nebezpečí:

80

Kód omezení pro tunely:

E

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	1903
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (metakřemičitan sodný, hydroxid draselný)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Štítek označující nebezpečí:	8



Klasifikační kód:	C9
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg

Námořní přeprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN1903
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Štítek označující nebezpečí:	8



Marine pollutant:	No
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO)

14.1. Číslo OSN:	UN1903
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Štítek označující nebezpečí:	8



Omezené množství (LQ) Passenger:	Y840 / 0,5 L
IATA: Pokyn pro obal - Passenger:	851
IATA: Maximální množství - Passenger:	1 L
IATA: Pokyn pro obal - Cargo:	855
IATA: Maximální množství - Cargo:	30 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při zacházení s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Přeprava probíhá výlučně ve vhodných schválených obalech.

Ostatní příslušné údaje

Německo / poštovní zásilka: vnitrostátní: jednotlivý vnitřní obal max. 500 ml / jednotlivá zásilka max. 2000 ml; zahraniční: nelze.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Údaje směrnice VOC: 0 %

Národní předpisy

Omezení pro zaměstnance: Dodržujte pracovní omezení pro mladistvé (§ 22 JArbSchG).
Dodržujte omezení pro nastávající matky (§§ 4 a 5 MuSchRiv).

Havarijní předpis: Nepodléhá.

Katalog. č. podle StörfallVO:

Prahové hodnoty:

Technický návod vzduch III: 5.2.5: Organické látky, uvedeno jako celkový uhlík při $m \geq 0.50$ kg/h: konc. 50 mg/m³

Podíl: < 15 %

Třída ohrožení vod: 1 – slabé ohrožení vody

Statut: Pravidlo směřování podle VwVwS příloha 4, č. 3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie-Norm

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický

LD = letální dávka

LC = letální koncentrace

EC = účinná koncentrace

IC = střední imobilizační koncentrace nebo střední inhibiční koncentrace

Znění R-vět (číslo a plné znění věty)

22 Zdraví škodlivý při požití.

34 Způsobuje poleptání.

35 Způsobuje těžké poleptání.

37 Dráždí dýchací orgány.

Znění H-vět a EUH-vět (číslo a plné znění věty)

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další údaje

Údaje oddílů 4 až 8 a 10 až 12 se částečně nevztahují na použití a řádnou aplikaci produktu (viz informace o použití/odborné informace), nýbrž na úniky větších objemů při nehodách a nestandardních situacích.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky produktu/produktů a vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vědomostí. Dodací specifikace uvádí příslušný technický list. Údaje nelze považovat za garantované vlastnosti popsaného produktu /popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů o odpovědnosti výrobce.

(n.a. - neaplikovatelné, n.b. - nestanoveno)

(Údaje o nebezpečných látkách byly převzaty z aktuálního platného vydání bezpečnostního listu subdodavatele)