



! ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název Schnellbrünierung

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití

Hnedá ze železa/oceli

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

F.W.Klever
Hauptstraße 20, D-84168 Aham
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10, Telefax + 49 (0) 8744 96
99 96

E-Mail info@ballistol.de
Internet www.ballistol.de

Úsek podávající informace

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 30
E-mail (odborná osoba):
info@ballistol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace záchranné služby

Dr.Zettler (Werktags von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr) oder
Giftnotrufzentrale 022819240
Telefon +49 (0) 8744 96 99 30

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Bezpečnostní upozornění	Klasifikační proces
--	----------------------------	---------------------

Met. Corr. 1	H290	
Acute Tox. 4		
Skin Irrit. 2		
Eye Irrit. 2		
Aquatic Chronic 2	H411	

Upozornění na fyzikální nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

! Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

! Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/
2006 (REACH)
přepřacováno 22.10.2019 (CZ) Verze 3.2
Schnellbrünierung

Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo

Varování

Upozornění na fyzikální nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

! Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

! Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

Všeobecně

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

! Prevence

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Noste ochranu zraku/obličejní ochranu.

! Reakce

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Uskladnění

P405 Skladujte uzamčené.

! Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / kontejner k recyklaci

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

! ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

nepoužitelný

3.2. Směsi

! Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
7697-37-2	231-714-2	Salpetersäure ...%	< 2	Ox. Liq. 2, H272 / Skin Corr. 1A, H314



Nebezpečné látky (pokračování)

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
7446-08-4	231-194-7	Selenium Dioxide	< 5	Acute Tox. 2 / Acute Tox. 3 / Aquatic Chronic 1 / STOT RE 2 / Skin Corr. 1B / Eye Dam. 1 / Aquatic Acute 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
Okamžitě přivolat lékaře.

Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

Po požití

Podávejte aktivní uhlí.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Nechte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / pokyny pro ošetřování

Ošetřete symptomatically.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ostatní pokyny

Výrobek není horlavý.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Používejte osobní ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.



6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zředte vodou.

Neutralizujte sodou nebo hašeným vápnem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte, nesmrkejte.

Ušpiněný oděv ihned vyperte.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

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

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Další údaje k podmínkám skladování

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

Třída 12
skladování

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směrné mezní hodnoty na pracovišti (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG nebo 2009/161/EU)

CAS-číslo	Označení	Druh	[mg/m ³]	[ppm]	Poznámka
7697-37-2	Kyselina dusičná	Krátká doba	2,6	1	

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

Krátkodobý filtrační přístroj, filtr A/P2

Ochrana rukou

V případě kontaktu s rukavicí z materiálu nitrilem, tloušťka vrstvy 0,05 > mm

Volba vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na jiných kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce.

Protože výrobek je přípravkem na výrobu několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, a proto musí být před použitím zkontrolována.

rukavice (odolné vůči kyselinám)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku. Výber materiálu rukavic podle doby pruniku, rychlosti pruniku a degradace.

Ochrana očí

ochranné brýle



! ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

kapalina

Barva

tmavězelený

Zápach

bez zápachu

Práh zápachu

neurčitý

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	ca. 0,4	20 °C			
Bod varu / rozmezí bodu varu	neurčitý				
Bod tání / Bod mrazu	neurčitý				
Bod vzplanutí	neurčitý				
Rychlost odpařování	neurčitý				
Vznětlivost (pevných látek)	neurčitý				
Vznětlivost (plynů)	neurčitý				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení	neurčitý				
spodní hranice exploze	neurčitý				
Horní mez výbušnosti	neurčitý				
Tlak páry	ca. 23 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,08 - 1,12 g/cm ³	20 °C	1013 mbar		
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě					Libovolně mísitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				



	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Viskozita	neurčitý				
Oxidační vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.				
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.				
9.2. Další informace	Žádné informace nejsou k dispozici.				

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Topení nad 110 ° c

10.5. Neslučitelné materiály

Látky, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce s redukčními prostředky.

Reakce s alkaliemi (louhy).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

< 100 ° c separace par kyseliny dusičné

! ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických úincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	7 - 13 mg/kg	krysa (sameček/ samička)		Indikace se vztahuje k bide.
Dráždění pokožky	irritant / corrosive			
Dráždění očí	irritant / corrosive			



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Klíč odpadů

06 01 99

Jméno odpadu

Odpady jinak blíže neurčené

Doporučení k obalu

Balící jednotka: vrácení prostřednictvím DSD (německý duální systém).

Doporučené čisticí prostředky

voda

! ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	2031	2031	2031
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Salpetersäure (Salpetersäure 2%)	Salpetersäure, Lösung (Nitric Acid 2%)	Nitric Acid, solution (Nitric Acid 2%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4. Obalová skupina	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Žádné informace nejsou k dispozici.			



14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

Přeprava po zemi ADR/RID

Výstražný štítek 8

kód omezení vjezdu do tunelu 2(E)

Klasifikační kódy C1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Třída ohrožení vody 3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doporučené použití a omezení

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Informace v tomto listu jsou považovány za přesné a odrážejí stav znalostí k datu revize. Není zajistit dodržování určitých funkcí ve smyslu právně závazné.

Další informace

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 3.1

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.