



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

Bremsen- und Teilereiniger

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití

Cištění povrchu

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
Aerosol 1	H222, H229	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	
Aquatic Chronic 2	H411	

Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222

Extrémne horlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

! Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

! 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 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

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



GHS02



GHS07



GHS09

! Signální slovo

Nebezpečí

Upozornění na fyzikální nebezpečí

H222 Extrémně horlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

! Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

! Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

Všeobecně

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

! Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

! Reakce

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... .

P391 Uniklý produkt seberte.

! Uskladnění

P405 Skladujte uzamčené.

! Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal recyklovat

Nebezpečné prostředky k etiketaci

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt (64742-49-0)

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

nepoužitelný

3.2. Směsi

Nebezpečné látky



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

Nebezpečné látky (pokračování)

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	Ethanol	>= 10	Flam. Liq. 2, H225
74-98-6	200-827-9	Propan	< 15	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butane	< 30	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
64742-49-0	921-024-6	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht	ca. 35	Flam. Liq. 2, H225 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht	01-2119475514-35

Dodatečná upozornění

Aerosol: hnací plyn propan / butan

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Po vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou a mýdlem.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po vniku do očí

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

Po pozření

Nevyvolávejte zvracení.

Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou péči

Ústa vypláchněte dostatečným množstvím vody.

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 symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

pěna

kysličník uhličitý

rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodné hasivo

plný vodní paprsek



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřeváno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

kysličník uhelnatý (CO)

kysličník uhličitý (CO₂)

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

Používejte nezávislý přístroj dechové ochrany (izolační přístroj).

Ostatní pokyny

Ohrožené nádoby chlaďte rozprašovaným vodním paprskem.

Verwarming leidt tot drukverhoging en gevaar voor barsten

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

Postarat se o dostatečnou větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

Nevdechujte páry / aerosoly

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

Zbytky zachyčujte materiálem, absorbujícím kapaliny (např. písek, piliny, univerzální absorbér).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Postarejte se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům.

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte aerosoly.

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte, nesmrkejte.

Zákaz skladování potravin na pracovišti.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Otevřete nebo vypálit Nevystavujte



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

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

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s potravinami.

Další údaje k podmínkám skladování

Chraňte před účinky extrémního horka a chladu.

Uchovávejte na chladném místě.

Třída 2B

skladování

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest při tvorbě aerosolů nebo mlhy.

Pro propan obecně platí: Při překročení koncentrace musí být použito izolační zařízení!

Filtrační přístroj typu AX charakteristické zbarvení hnědý podle EN 371.

Ochrana rukou

rukavice (odolné vůči rozpouštědlům)

Ochrana očí

Podle potřeby: Těsně přiléhavé ochranné brýle podle EN 166.

Ostatní ochranná opatření

ochranný oděv

Omezení a kontrola expozice životního prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

Aerosol

Barva

bezbarvý, čirý

Zápach

ovocný

Práh zápachu

neurčitý

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	neurčitý				
rozsah varu	ca. 80 °C				
Bod tání / Bod mrazu	neurčitý				
Bod vzplanutí	ca. 12 °C				Údaj platí pro rozpouštědla.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Rychlost odpařování	neurčitý				
Vznětlivost (pevných látek)	neurčitý				
Vznětlivost (plynů)	neurčitý				
Zápalná teplota	ca. 425 °C				Údaje se vztahují na rozpouštědlo.
Teplota samovznícení	neurčitý				
spodní hranice exploze	ca. 3,5 Vol-%				Údaje se vztahují na rozpouštědlo.
Horní mez výbušnosti	ca. 15 Vol-%				Údaje se vztahují na rozpouštědlo.
Tlak páry	ca. 59 hPa	20 °C			De gegevens hebben betrekking op het oplosmiddel
Relativní hustota	ca. 0,74 g/cm ³	20 °C	1013 mbar		
Hustota páry	neurčitý				
Rozpustnost ve vodě					nemisitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (log P O/W)	neurčitý				
Teplota rozkladu	neurčitý				
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.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřacováno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

Extrémně hořlavý. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Látky, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce se silnými oxidačními prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Další údaje

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	10470 mg/kg	krysa	OECD 401	Údaje se vztahují k hlavním komponentům.
LC50 akutní inhalativní	124,7 mg/l (4 h)	krysa	OECD 403	Gegevens hebben betrekking op de Hoofdkomponente

Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

Er is geen risico in een normale operationele toepassing

Zkušenosti z praxe

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Všeobecné připomínky

Produkt nebyl zkoušen. Informace je odvozena od vlastností jednotlivých komponentů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 8140 g/m3 (48 h)	jelec jesen		Er is geen risico in een normale operationele toepassing
Perloočky	EC50 9268 - 14221 g/m3 (48 h)	Daphnia magna		Er is geen risico in een normale operationele toepassing
Řasa	IC5 5000 g/m3 (7 d)	Scenedesmus quadricauda		Er is geen risico in een normale operationele toepassing

12.2. Perzistence a rozložitelnost



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřeváno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

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

Všeobecné pokyny

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Klíč odpadů

14 06 03*

Jméno odpadu

Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu

Verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften

Doporučení k obalu

Kompletně vyprázdněné obaly můžete odvézt k recyklaci.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Druckgaspackung	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

přepřeváno 22.09.2020 (CZ) Verze 4.5

Bremsen- und Teilereiniger

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

Přeprava po zemi ADR/RID

kód omezení vjezdu do tunelu D

Klasifikační kódy 5F

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Jiné předpisy EU

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Aerosolová směrnice (75/324/EHS).

Národní předpisy

Pokyny pro omezení zaměstnání

Dodržujte omezení zaměstnanosti mladých lidí.

Třída ohrožení vody 1 Hodnotná literatura

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.

De informatie in dit informatieblad worden geacht accuraat en up-to-date kennis van de herziening datum. Ze bieden geen garantie voor de hechting van bepaalde functies in de zin van juridisch bindend.

Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich poznatků a slouží k popisu produktu s ohledem na bezpečnostní opatření, která musí být provedena. Nepředstavují žádný příslib vlastností popsaného produktu.

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 4.4

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.