



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

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

*** 1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název/název Gunex
Jednoznačný identifikátor složení UFI: T8SR-9E4M-200F-UUA8

Komponenty indikující nebezpečí

Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Kerosin - nicht spezifiziert (Kopie)

*** 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky/směsi

maziva
Ochrana proti korozi
Výrobky pro péči o zbran

*** 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel

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
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):

info@ballistol.de

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
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):

info@ballistol.de

*** 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Postup klasifikace

Aerosol 1, H222
Aerosol 1, H229
Aquatic Chronic 3, H412

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

* 2.2 Prvky označení

* Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponenty indikující nebezpečí

Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Kerosin - nicht spezifiziert (Kopie)

Bezpečnostní piktogramy



GHS02

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

* Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal recyklujte

2.3 Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
			Additive and Processoil	55 hm. %		
			Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Kerosin - nicht spezifiziert (Kopie)	25 hm. %	Asp. Tox. 1; H304	



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	butan	15 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	propan	5 hm. %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití

Při požití ihned pít:
Voda
Okamžitě vyžádat lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna
ABC-prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Dodatečné údaje

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zbytky zachyčujte materiálem, absorbujícím kapaliny (např. piliny).

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

Další informace o podmínkách skladování

Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota
Skladovatelnost: 3 roky

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Podle potřeby: Těsně přiléhavé ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana rukou

rukavice (odolné vůči olejům)
Doporučení: ochranné rukavice v souladu s

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj. Pro propan obecně platí: Při překročení koncentrace musí být použito izolační zařízení! Filtrační přístroj typu AX charakteristické zbarvení hnědý podle EN 371.

*** ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

*** 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství

Aerosol

*** Barva**

tmavě hnědý
jasný

Zápach

po:
Minerální olej

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny		
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-48 °C		(Propan)
hořlavost	nejsou stanoveny		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti cca 10.9 Obj. %		(Propan)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti cca 1.5 Obj. %		(Propan)



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí	cca -104 °C		(Propan)
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
hodnota pH	nejsou stanoveny		
Viskozita	kinematický cca 28 (20°C)		Údaje se vztahují k tekuté fázi.
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě (20°C) tlak 1013 hPa		Nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 0.874 g/mL (20°C) tlak 1013 mbar		Údaje se vztahují k tekuté fázi.
Relativní hustota páry	nejsou stanoveny		
vlastností částic	nejsou stanoveny		

*** 9.2 Další informace**

*** Další charakteristiky bezpečnosti**

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
index lomu:	cca 1.48 (20°C)		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Oxidační činidlo, silný/ál/é

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Doplňující informace

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	> 2000 mg/kg Druh Potkan		Údaje se vztahují k hlavní složce.
Akutní dermální toxicita	> 3000 mg/kg Druh Králík		
Akutní inhalační toxicita	nejsou stanoveny		

Žíravost/dráždivost pro kůži

nejsou stanoveny

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý		

Senzibilizace dýchacích cest

nejsou stanoveny

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nesenzibilizující.			

Mutagenita v zárodečných buňkách

nejsou stanoveny

karcinogenita

nejsou stanoveny

Reprodukční toxicita

nejsou stanoveny

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

nejsou stanoveny

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

nejsou stanoveny

Nebezpečnost při vdechnutí

nejsou stanoveny

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	nejsou stanoveny		



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání			Středně/částečně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt Označení odpadu

130205 * Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku 14.06.2024
Datum zpracování 16.03.2023
Verze 6.0 (cs)
nahrazuje verzi 21.09.2021 (5.3)

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo UN 1950
Příslušné označení UN pro přepravu AEROSOLY
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1
Výstražný štítek 2.1
Klasifikační kód 5F
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
Omezené množství (LQ) 1 L
Zvláštní předpisy 190, 327, 344, 625
Kód omezení pro tunely D

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo UN 1950
Příslušné označení UN pro přepravu AEROSOLS
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
Omezené množství (LQ) 1 L
Znečišťující moře Ne
EmS F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo UN 1950
Příslušné označení UN pro přepravu Aerosols, flammable
Třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1
Obalová skupina -
Nebezpečnost pro životní prostředí Ne



ES WIRKT.

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

Gunex

Datum tisku	14.06.2024
Datum zpracování	16.03.2023
Verze	6.0 (cs)
nahrazuje verzi	21.09.2021 (5.3)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

ODDÍL 16: Další informace

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí