

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

VKS 20

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Chladicí mazivo, řezný olej

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Název ulice:	Kesselstrasse 42	
Místo:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Jiné údaje

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

Další pokyny

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP): žádný/nikdo

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi (>0,1%) nespĺňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky, které je nutné označit na základě nařízení (EU) č. 2020/87 KOMISE příloha II, část A, 3.1/3.2 v kapitole 3.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna odolná vůči alkoholu. Stříkací voda.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

Všeobecné informace

Bezpečná manipulace: viz část 7
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).
Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů. Očistěte detergentním.
Vyvarujte se rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7
Osobní ochranné prostředky: viz část 8
Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)
Vyhněte se těmto podmínkám: tvoření aerosolu nebo mlhy

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Další pokyny

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.
Doporučená skladovací teplota: 5 - 40 °C
Chránit před: mráz. UV-zářením/sluneční světlo. horko. Vlhkem
Maximální doba uskladnění: 3 roků.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
122-39-4	Difenylamin	-	10		PEL	
		-	20		NPK-P	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). ČSN EN 166

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: $\geq 0,9 - 1$ mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Tepelné nebezpečí

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	jantarové barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý

Metoda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

Bod tání/bod tuhnutí:	neurčitý
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Hořlavost:	neurčitý
Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Bod vzplanutí:	> 180 °C DIN EN 57
Bod samozápalu:	neurčitý
Teplota rozkladu:	neurčitý
pH:	neurčitý
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	30 mm ² /s ASTM D 7042
Rozpustnost ve vodě:	neurčitý
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	neurčitý
Rychlost rozpouštění:	nedůležitý
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	ODDÍL 12: Ekologické informace
Stabilita disperze:	nedůležitý
Tlak par:	neurčitý
Hustota (při 20 °C):	0,9 g/cm ³ EN ISO 12185
Sypná hmotnost:	neurčitý
Relativní hustota páry:	neurčitý
Charakteristiky částic:	nedůležitý

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nedůležitý

plyny:

nedůležitý

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla:

neurčitý

Obsah rozpouštědel:

neurčitý

Obsah pevných látek:

neurčitý

Sublimační bod:

neurčitý

Bod měknutí:

neurčitý

Bod tekutosti:

neurčitý

Dynamická viskozita:

neurčitý

Výtoková doba:

neurčitý

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcíPři manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.
Viz kapitola 10.5.**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

Další informace

Žádné údaje k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

ve stavu dodání: kapalný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č. 541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue. Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120199 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

120199 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150106 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Směsné obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6 - 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

2010/75/EU (VOC):

neurčitý

2004/42/ES (VOC):

0,3% (2,7g/l)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 10

Datum vydání: 13.03.2023

Datum revize: 03.03.2023

VKS 20

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)
Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve smyslu ustanovení (EG) 1272/2008 (CLP).
REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) nedůležitý

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Znovu: 09.05.2018
Rev. 2,0; aktualizace 06.04.2020 změny v kapitole 2-16
Rev. 3,0; aktualizace 03.03.2023 změny v kapitole 1-16

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling, Packaging
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami
UN: United Nations (Organizace spojených národů)
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)
w: week(s)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 13.03.2023

VKS 20

Strana 10 z 10

Datum revize: 03.03.2023

Jiné údaje

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 nepřenositelné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)