

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

· 1.1 Identifikátor produktu

- **Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej pro svařování** - Číslo článku: 60200

· **Jedinečný identifikátor vzorce (UFI):** FFQC-K5A7-0002-E1GF

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / směsi** Pomocný prostředek pro zpracování kovů

· 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního

listu · **Výrobce/dodavatel:**

OPN-CHEMIE GmbH

In der Au 14 57290

Neunkirchen

www.opn-

chemie.de

· **Další informace získáte u:**

Barbara Angelika Gros-Petri

E-mail (kompetentní osoba) baerbel.petri@opn-chemie.de

· 1.4 **Nouzové telefonní číslo:**

Pohotovostní informační služba Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg +49 (0) 761 / 1 92 40

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.

· 2.2 Prvky štítku

· **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy nebezpečnosti**

GHS02

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.

· **Preventivní prohlášení**

P101 Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek

výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

vznícení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj zapálení.

P251 Nepropichujte ani nepalujte, a to ani po použití.

P261 Vyhněte se vdechování výparů nebo postřiku.

P312 Pokud se necítíte dobře, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C.

P501 Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s vnitrostátními předpisy o likvidaci.

· **Další informace:**

Bez dostatečného větrání je možné hromadění výbušných směsí.

· 2.3 **Další nebezpečí**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Neuplatňuje se.

(C ontd. na straně 2)



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

- vPvB: Nepoužije se.

(Pokračování ze strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

· **Popis:** Směs níže uvedených látek s příměsí, která není nebezpečná.

- Nebezpečné komponenty:

CAS: 109-87-5 EINECS: 203-714-2	dimethoxymethan ⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-<100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. číslo: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Plyn (Comp.), H280	10-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. číslo: 01-2119474691-32-xxxx	butan, čistý ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Plyn (Comp.), H280	10-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.č.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Plyn (Comp.), H280	5-<10%

- **Další informace:** Znění uvedených vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Po vdechnutí:

Dodávejte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře. Postižené osoby vyveďte na čerstvý vzduch a zajistěte klid.

Po kontaktu s kůží:

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Okamžitě odstraňte veškeré oblečení znečištěné přípravkem.

Po očním kontaktu:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po polknutí: Nevyvolávejte zvracení, okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek Oxid uhličitý

Používejte metody hašení vhodné pro okolní podmínky. Pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi Může vytvářet výbušné směsi plynu a vzduchu.

5.3 Rady pro hasiče

Ochranné pomůcky: Používejte samostatný ochranný dýchací přístroj.

Další informace

Ohrožené nádoby ochlazujte vodním postřikem.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

**Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej****ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**

- **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zajistěte dostatečné větrání Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.
- **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:**
Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomit, kyselá pojiva, univerzální pojiva, piliny). Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci**
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zamezte kontaktu s kůží a očima.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**
Udržujte zdroje vznícení mimo dosah - nekuřte.
Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C, např. elektrickým světlům. Nepropichujte ani nepopalujte, a to ani po použití.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností · Skladování:**
- **Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:**
Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů s tlakovými nádobami.
- **Informace o skladování v jednom společném skladu:** Není vyžadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:** Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
- **7.3 Specifické konečné použití (použití)** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana**- 8.2 Kontrola expozice****- Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:****CAS: 109-87-5 dimethoxymethan**

WEL	Krátkodobá hodnota: 3950 mg/m ³ , 1250 ppm Dlouhodobá hodnota: 3160 mg/m ³ , 1000 ppm
-----	--

CAS: 106-97-8 butan, čistý

WEL	Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Dlouhodobá hodnota: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (pokud obsahuje více než 0,1 % buta-1,3-dienu)
-----	---

- **Další informace:** Jako základ byly použity seznamy platné v době tvorby.
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje; viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky · Obecná ochranná a hygienická opatření:**
Nepřibližujte se k potravinám, nápojům a krmivu. Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

Ochrana rukou

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku.

Materiál rukavic

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších známkách kvality a liší se od výrobce k výrobcí. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím ověřit.

Doba průniku materiálu rukavic

Přesnou dobu přerušení musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí ji dodržet. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím ověřit.

Doba průniku materiálu rukavic

Přesnou dobu přerušení musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí ji dodržet.

Ochrana očí/obličeje Není nutná.

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace

· Fyzický stav	Aerosol
· Barva:	Bílá
· Zápach:	Acetonu podobný
· Prahová hodnota zápalu:	Není stanoveno.
· Bod tání/tuhnutí:	Neurčeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a bod varu rozsah	Nepoužije se, jako aerosol.
· Hořlavost	Neuplatňuje se.
· Dolní a horní mez výbušnosti	
· Nižší:	Neurčeno.
· Horní:	Neurčeno.
· Bod vzplanutí:	Neuplatňuje se, jako aerosol.
· Teplota vznícení:	>200 °C
· Teplota rozkladu:	Není stanovena.
· pH	Nebylo stanoveno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není stanovena.
· Dynamické:	Neurčeno.
· Rozpustnost	
· voda:	Částečně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	Nebyl stanoven.
· Tlak par:	Není stanoveno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,7445 g/cm ³
· Relativní hustota	Nebyla stanovena.
· Hustota par	Není stanovena.

9.2 Další informace

Vzhled:

· Forma:	Aerosol
· Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti.	
· Teplota samovznícení:	Není stanovena.
· Výbušné vlastnosti:	Výbušnost: Není stanovena.
· Zkouška separace rozpouštědla:	
· Organická rozpouštědla:	91.9 %
· VOC (ES)	684,5 g/l
· Obsah pevných látek:	8.1 %



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

· Změna stavu	Neuplatňuje se.
· Rychlost odpařování	
· Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí	Void
· Výbušniny	
· Hořlavé plyny	Prázdný prostor
· Aerosoly	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.
· Oxidační plyny	Prázdný prostor
· Plyny pod tlakem	Prázdnota
· Hořlavé kapaliny	Prázdné místo
· Hořlavé pevné látky	Prázdné místo
· Samovolně reagující látky a směsi	Prázdnota
· Pyroforické kapaliny	Prázdnota
· Pyroforické pevné látky	Prázdnota
· Samozahřívající se látky a směsi	Prázdnota
· Látky a směsi, z nichž se uvolňují hořlaviny plyny ve styku s vodou	Prázdnota
· Oxidační kapaliny	Prázdný
· Oxidující pevné látky	Prázdné místo
· Organické peroxidy	Prázdnota
· Žíravost pro kovy	Prázdný
· Desenzibilizované výbušniny	Void

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy. ***ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 akutní toxicita****- Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:****CAS: 109-87-5 dimethoxymethan**

Ústní	LD50	5,708 mg/kg (králík)
Dermální	LD50	>5 000 mg/kg (rab)
Inhalační	LC50/4 h	15 000 mg/l (potkan)

CAS: 74-98-6 propan

Inhalační	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)
-----------	----------	-------------------

CAS: 106-97-8 butan, čistý

Inhalační	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-----------	----------	-------------------

CAS: 75-28-5 isobutan

Inhalační	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-----------	----------	-------------------



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

11.2 Informace o dalších nebezpečích

- Endokrinní disrupce

Žádná ze složek není uvedena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Toxicita pro vodní prostředí: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Neuplatňuje se.

· vPvB: Nepoužije se.

· 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12.7 Další nežádoucí účinky · Další ekologické informace:

· Obecné poznámky:

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu

Nedovolte, aby se nezhředený přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1 Způsoby zpracování odpadu ·

Doporučení

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

Nevyčištěný obal:

Doporučení: Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

· 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

UN1950

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· 14.2 Správný přepravní název OSN

UN1950 AEROSOLY

· ADR/RID/ADN

· IMDG

AEROSOLY

· IATA

AEROSOLY, hořlavé

· 14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

2 5F Plyny.

· ADR/RID/ADN



· Třída

· Štítek

2.1



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

· IMDG, IATA

· Třída 2.1 Plyny.
· Štítek 2.1· 14.4 Balicí skupina
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Void· 14.5 Ohrožení životního prostředí:
· Znečišťující látka pro mořské prostředí: Ne· 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele Varování: Plyny.
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův -
kód): · Číslo EMS: F-D,S-U
· Kód uložení SW1 Chráněno před zdroji tepla.
SW22 Pro AEROSOLY s maximálním objemem 1
litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Pro
ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie B: Kategorie C,
mimo obytné prostory.
· Kód segregace SG69 Pro AEROSOLY s maximálním objemem 1
litr:
Segregace jako v 9. třídě. Uložení "odděleně od"
třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4.
Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Třídění jako
pro příslušné pododdělení třídy 2.
Pro ODPADNÍ AEROSOLY:
Segregace jako u příslušného členění třídy 2.- 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží
podle nástrojů IMO Nepoužije se.

- Přeprava/doplňující informace:

· ADR/RID/ADN
· Omezené množství 1L
(LQ) · Vyňatá množství Kód: E0
(EQ) · Není povoleno jako vyňaté množství
· Kategorie dopravy 2
· Kód omezení tunelu D· IMDG
· Omezené množství (LQ) 1L
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E0
· Není povoleno jako vyňaté množství

- "Vzorový předpis" OSN: OSN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena v seznamu. ·
Seveso kategorie P3a PLAMENITÉ AEROSOLY



Datum tisku 02.03.2022

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Číslo verze 32 (nahrazuje verzi 31)

Revize: 02.03.2022

Obchodní název: OPN-Keramický ochranný a separační sprej

Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižší úrovně přesnosti 150 t
Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků vyššího stupně ochrany 500 t · 15.2
Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku na konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

- Příslušné fráze

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

- Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí).
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) LC50: Smrtelná koncentrace, 50 % LD50: Smrtelná dávka, 50 %
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny - kategorie 1A Aerosol 1: Aerosoly - kategorie 1
Tisk. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem - stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny - kategorie 2

- * Údaje ve srovnání s předchozí verzí změněny.