

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosť/podnik

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Táto karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na tieto výrobky: WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ

UFI: T200-U0CW-500A-QYDH

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecné použitie: Prípravok na povrchovú úpravu, prostriedok na ochranu proti korózii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti: Z O.O.
Ulica/POB-číslo: ul. Ekonomiczna) (8)
Poštové smerovacie číslo, mesto: PL-42-271 Czestochowa
WWW: www.gluetec-group.com
E-mail: info.pl@gluetec-group.com
Telefón: +48 (0) 34 372 58 58
Telefax: +48 (0) 34 371 11 14

Oddelenie zodpovedné za informácie:
Telefón: +(0) 34 372 58 58, E-mail: info.pl@gluetec-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

GIZ-Nord, Göttingen, Nemecko,
telefón: +49 551-19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Aerosól 1; H222; H229 Extrémne horľavý aerosól. Nádobu pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.
Dráždi pokožku. 2; H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.
Podráždenie očí. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3; H335, H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. STOT RE 2; H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Chronická toxicita pre vodné organizmy 2; H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 2 z 16
Jazyk: en-IE

2.2 Prvky označenia

Označovanie (CLP)



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- | | |
|------|--|
| H222 | Extrémne horľavý aerosól. |
| H229 | Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť. |
| H315 | Spôsobuje podráždenie pokožky. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia:

- | | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. |
| P211 | Zákaz fajčenia. |
| P251 | Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. |
| P260 | Nedýchajte výpary a aerosól. |
| P271 | Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí. |
| P305+P351+P338 | PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Opatrne niekoľko vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahko vykonateľné. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P312 | Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekárniku. |
| P391 | Zbierajte rozliate tekutiny. |
| P405 | Sklad je uzamknutý. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odstráňte obsah/kontajner na zberné miesto nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |

Špeciálne označovanie

Text na označenie:

Obsahuje:
Acetón
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické Uhľovodíky, C9, aromatické uhľovodíky

2.3 Iné nebezpečenstvá

Ak nie je zabezpečená primeraná ventilácia, môžu sa vytvoriť potenciálne výbušné zmesi. Vdychovanie môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a sliznice. Vyššie dávky môžu mať narkotický účinok. Nebezpečenstvo metabolickej acidózy.

Endokrinné disruptčné vlastnosti, výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 3 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky: neuplatňuje sa

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Zmes účinných látok s hnacím plynom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 4 z 16
Jazyk: en-IE

Nebezpečné zložky:

Identifikátory	Označenie Klasifikácia	Obsah
REACH 01-2119471330-49-xxxx Číslo ES 200-662-2 CAS 67-64-1	Acetón Flam. Liq. 2; H225. Dráždi oči. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	15 - 25 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx zoznam č. 905-588-0	Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Dráždi pokožku. 2; H315. Podráždenie očí. 2; H319. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304.	10 - 20 %
REACH 01-2119475515-33-xxxx zoznam č. 927-510-4 CAS 64742-49-0	Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Chronický pre vodné prostredie 2; H411.	5 - 10 %
REACH 01-2119455851-35-xxxx zoznam č. 918-668-5 CAS 64742-95-6	Uhlíkovodíky, C9, aromatické uhlíkovodíky Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335, H336. Asp. Tox. 1; H304. Chronická toxicita pre vodné prostredie 2; H411. (EUH066).	5 - 10 %
Číslo ES 231-175-3 CAS 7440-66-6	Zinkový prášok - zinkový prach (stabilizovaný) Akútna toxicita pre vodné prostredie 1; H400. Chronický pre vodné prostredie 1; H410.	1 - 5 %
Číslo ES 231-072-3 CAS 7429-90-5	Hliníkový prášok (stabilizovaný) Flam. Sol. 1; H228. Reaguje s vodou. 2; H261.	1 - 5 %
Číslo ES 203-777-6 CAS 110-54-3	n-hexán Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Repr. 2; H361f. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Chronická toxicita pre vodné prostredie 2; H411. Špecifické koncentračné limity (SCL): STOT RE 2; H373: C _≥ 5 %.	0.1 - 1 %
REACH 01-0000020248-72-xxxx Číslo ES 484-470-6 CAS 623-40-5	2-pentanón oxím Akútna toxicita. 4; H302. Dráždi oči. 2; H319. STOT RE 2; H373. Chronická toxicita pre vodné prostredie 3; H412.	0.1 - 1 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx Číslo ES 203-448-7 CAS 106-97-8	n-bután, čistý Flam. Plyn 1A; H220. Tlač. Plyn (kvapalný); H280.	20 - 30 %
REACH 01-2119472128-37-xxxx Číslo ES 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetyléter Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (kvapalný); H280.	10 - 15 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Číslo ES 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobután Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (kvapalný); H280.	5 - 15 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Číslo ES 200-827-9 CAS 74-98-6	Propán Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (kvapalný); H280.	2.5 - 5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 5 z 16
Jazyk: en-IE

Úplné znenie H- a EUH-vyhĺasení: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.
- V prípade vdýchnutia: Uvoľnite obmedzujúci odev a premiestnite obeť na čerstvý vzduch. Ak sa dýchanie stane nepravidelným alebo sa zastaví, okamžite použite záchranné dýchanie alebo umelé dýchanie, v prípade potreby dodajte kyslík. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po kontakte s pokožkou: Umyte sa veľkým množstvom vody a mydlom. Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. V prípade kožných reakcií vyhľadajte lekára.
- Po očnom kontakte: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 10 až 15 minút, pričom držte viečka od seba. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní. Následne vyhľadajte očného lekára.
- Po prehltnutí: Pri požití nevyvolávajte zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie pokožky. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý.
Použite hasiaci materiál vhodný pre okolie.
- Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:
Voda

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Extrémne horľavý aerosól. Výpary tvoria so vzduchom potenciálne výbušné zmesi. Sú ťažšie ako vzduch, postupujú na úrovni podlahy a pri zapálení sa môžu spätne vznietiť na veľkú vzdialenosť. V prípade požiaru môže tvoriť nebezpečné plyny a pary. Okrem toho môže dôjsť k: oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3 Rady pre hasičov

- Špeciálne ochranné vybavenie pre hasičov:
Noste autonómny pretlakový dýchací prístroj a kompletný protipožiarne ochranný odev. Nedýchajte výpary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 6 z 16
Jazyk: sk-IE

Ďalšie informácie:

Zahrievanie vedie k zvýšeniu tlaku: Nebezpečenstvo prasknutia a výbuchu.
Ohrozené nádoby ochlaďte vodným postrekom a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečnej zóny.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s predpismi miestnych orgánov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak je bezpečné, odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Zabezpečte primerané vetranie. Nevdychujte výpary/aerosól.
Používajte vhodné ochranné prostriedky. Vyhnite sa kontaktu s látkou.
Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby prenikol do pôdy, vodných tokov alebo kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

Zoberte nehorľavý, tekutý viazací materiál (napr. piesok/zeminu/diatomacetovú zeminu/vermikulit) a vykonajte likvidáciu podľa pokynov. Dôkladne vyčistite okolie.
V prípade väčšieho množstva: Pri odčerpávaní použite len nevýbušné zariadenie ().

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri dodatočne oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie:

V prípade zabezpečte primerané vetranie a lokálne odsávanie.
Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte výpary/aerosól.
Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte.
Počas používania tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
Počas používania a po ňom zabezpečte dostatočné vetranie, aby sa zabránilo hromadeniu výparov.
Pracovisko by malo byť vybavené sprchou a prístrojom na výplach očí.

Bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Nádoba pod tlakom: chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C.
Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený oheň alebo akýkoľvek žeravý materiál. Používajte len neiskriace nástroje. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia - Zákaz fajčenia.
Prijmite preventívne opatrenia proti statickým výbojom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilití

Požiadavky na sklady a kontajnery:

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte len v pôvodnom obale.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 7 z 16
Jazyk: sk-IE

Tipy na spoločné skladovanie: Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami.
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície pri práci:

CAS č.	Označenie	Typ	Limitná hodnota
67-64-1	Acetón	Európa: IOELV: TWA Írsko: 8 hodín	1 210 mg/m ³ ; 500 ppm 1 210 mg/m ³ ; 500 ppm
7429-90-5	Hliníkový prášok (stabilizované)	Írsko: 8 hodín	1 mg/m ³ (vdychovaná frakcia)
110-54-3	n-hexán	Európa: IOELV: TWA Írsko: 8 hodín	72 mg/m ³ ; 20 ppm 72 mg/m ³ ; 20 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku)
106-97-8	n-bután, čistý	Írsko: 8 hodín	1 000 ppm
115-10-6	Dimetyléter	Európa: IOELV: TWA Írsko: 8 hodín	1 920 mg/m ³ ; 1 000 ppm 1 920 mg/m ³ ; 1 000 ppm
75-28-5	Izobután	Írsko: 15 minút	1 000 ppm

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečte dobré vetranie a/alebo odsávací systém v pracovnom priestore.

Osobné ochranné prostriedky

Kontroly expozície pri práci

Ochrana dýchacích ciest: Ochrana dýchacích ciest sa musí používať vždy, keď sa prekročia hodnoty WEL.
Použite filter typu A2-P2 podľa normy EN 14387.
Trieda filtra musí byť vhodná pre maximálnu koncentráciu znečisťujúcich látok (plyn/výpar/aerosól/častice), ktorá môže vzniknúť pri manipulácii s výrobkom. Ak sa koncentrácia prekročí, musí sa použiť autonómny dýchací prístroj.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa normy BS EN ISO 374:1.
Dodržiavajte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa penetračnej schopnosti a času prielomu.

Ochrana očí: tesne uzavreté okuliare podľa normy BS EN ISO 16321-1:2022.

Ochrana tela: Nehorľavý, antistatický a chemicky odolný ochranný odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 8 z 16
Jazyk: sk-IE

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia.
Nevdychujte výpary/aerosól.
Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte a nepite.
Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.
Pracovisko by malo byť vybavené sprchou a prístrojom na oplachovanie očí.

Kontroly vystavenia životného prostredia

Pozrite si časť "6.2 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia".

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav pri 20 °C a 101,3 kPa	kvapalina
Farba:	Forma: Aerosól
Zápach:	strieborná
Prahová hodnota zápachu:	Charakteristický
Bod :	nie stanovené)
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	nie stanovené
Horľavosť:	nie stanovené)
Horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti:	Extrémne horľavý aerosól.
	LEL (dolná výbušnosť) limit): Nie stanovené
	UEL (horná hranica výbušnosti): Nie je stanovená
Zábleskový bod/rozsah zábleskového bodu:	nie určené)
Teplota samovznietenia:	Nie stanovené
Teplota rozkladu:	nie stanovené)
pH:	Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamická:	nie stanovené
Viskozita, kinematická:	nie stanovené
Rozpusťnosť vo vode:	nie stanovené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie stanovené
Tlak pár:	nie stanovené)
Hustota:	pri 20 °C: 0,884 kg/l (kvapalina)
Hustota výparov:	nie stanovené
Vlastnosti častíc:	nie relevantné)

9.2 Ďalšie informácie

Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný. Môžu sa vytvoriť potenciálne výbušné zmesi pár a vzduchu.
Oxidačné vlastnosti:	nie stanovené)
Teplota samovznietenia:	Nie stanovené
Obsah rozpúšťadla:	88 %
Rýchlosť odparovania:	nie stanovené)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 9 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Extrémne horľavý aerosól.
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Kontajner pod tlakom.
Zahrievanie vedie k zvýšeniu tlaku: Nebezpečenstvo prasknutia a výbuchu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia.
Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

Pri dodržiavaní predpisov pre skladovanie a manipuláciu nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
(nie stanovené)

WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 10 z 16
Jazyk: en-IE

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky:

Tieto tvrdenia sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Pre výrobok ako taký nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

Akútna toxicita (orálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (dermálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (inhalačná): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku: Podráždenie pokožky. 2; H315 = spôsobuje podráždenie pokožky.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Podráždenie očí. 2; H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Mutagenita v zárodočných bunkách/Genotoxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie: Chýbajú údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): H335, H336 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): STOT RE 2; H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečenstvo aspirácie: Asp. Tox. 1; H304 = Môže byť smrteľný, ak sa po požití dostane do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Príznaky

V prípade vdýchnutia: Vdýchnutie môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a sliznice. Iné príznaky: Bolesti hlavy, ospalosť, závraty, kašeľ, nevoľnosť.

Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty. Vyššie dávky môžu mať narkotický účinok. Nebezpečenstvo metabolickej acidózy.

Pri požití: bolesť žalúdka, nevoľnosť, vracanie, hnačka. Možné podráždenie slizníc tráviaceho systému. Po kontakte s pokožkou: Dráždi pokožku.

Ďalšie príznaky: Svrbenie, začervenanie, bolesť.

Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Po očnom kontakte: Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť pálenie, slzenie, začervenanie.

WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 11 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

(vodné) (toxická):

Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Informácie o acetóne:

Toxicita pre ryby:

LC50 Oncorhynchus mykiss: 5,540 mg/l/96h

LC50 Alburnus alburnus (alburnus): Toxicita pre dafnie: 11 000 mg/l/96h

LC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 8 800 mg/l/48h

NOEC Daphnia pulex (vodná blcha) (reprodukcia): Toxicita pre riasy: 2 212 mg/l/28d:

NOEC pre riasy: 430 mg/l/96 h

Bakteriálna toxicita:

Aktivovaný kal EC12: 1 000 mg/l/30 min (OECD 209)

Informácie o uhľovodíkoch, C7, n-alkánoch, izoalkánoch, cyklických látkach Toxicita rýb:

LL50 Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l/96h (OECD 203) NOELR

Oncorhynchus mykiss: > 1,53 mg/l/28d (QSAR Petrotox) Toxicita pre dafnie:

EL50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): NOELR Daphnia magna

(veľká vodná blcha): 3 mg/l/48h (OECD 202): 1 mg/L/21d (OECD 211)

Toxicita pre riasy:

Erl50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 10 - 30 mg/L/72 h (OECD 201) EbL50

Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 10 - 30 mg/L/72 h (OECD 201) NOELR

Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 6,3 mg/L/72 h (OECD 201)

Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických látkach:

Toxicita pre dafnie:

LC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 1 - 10 mg/l/48h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ďalšie informácie:

Informácie o acetóne:

Abiotická degradácia: žiadna (voda, hydrolýza) Produkt je ľahko biologicky odbúrateľný.

Biologická odbúrateľnosť: 91 %/28 d (OECD 301 B).

Biochemická spotreba kyslíka (BSB): 1 900 mg O₂/g/5d

Chemická spotreba kyslíka (CHSK): 2 100 mg O₂/g

Informácie o dimetyléteri:

Biologická odbúrateľnosť: 5% / 28d (aeróbne, OECD 301 D)

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Informácie o uhľovodíkoch, C7, n-alkánoch, izoalkánoch, cykloch: Biologická odbúrateľnosť: 98 % (OECD 301 F)

Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 12 z 16
Jazyk: sk-IE

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF):

Informácie o acetóne:
Biokoncentračný faktor (BCF): < 10

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Iné nežiaduce účinky

Všeobecné informácie:

Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie. Zabráňte rozliatiu a úniku. Veľmi malé množstvá kontaminujú pitnú vodu.

ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Číslo kľúča na odpad: 16 05 04*=
Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
látky/Aerosol

*= Je potrebné predložiť dôkazy o likvidácii.

Odporúčanie:

Špeciálny odpad. Neotvárajte násilím ani nespálujte, ani keď je prázdny.
Odpad zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevyhadzujte ho spolu s domovým odpadom.

Balík

Odporúčanie:

Ak je to možné, dôkladne a úplne ho vyprázdnite.
Odpad zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.
S prázdnyimi nádobami zaobchádzajte opatrne. Spaľovanie môže spôsobiť výbuch.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN) 1950

14.2 Správny prepravný názov OSN

ADR/RID, IMDG: UN 1950, AEROSÓLY
IATA-DGR: UN 1950, AEROSÓLY, HORĽAVÉ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 13 z 16
Jazyk: en-IE

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave

ADR/RID: Trieda 2, kód: 5F
IMDG: Trieda 2, podriziko -, pozri SP63
IATA-DGR: (Trieda) (2.1)

14.4 Baliaca skupina

ADR/RID, IATA-DGR: nie relevantné
IMDG: -

14.5 Ohrozenia životného prostredia

Nebezpečné pre životné prostredie:

Látka/zmes je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií
vzorových predpisov OSN.

Morská znečisťujúca látka: áno



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa: RID: Kemmler - číslo 23, číslo OSN 1950
Označenie nebezpečnosti: 2.1
Osobitné ustanovenia: 190 327 344 625
Obmedzené množstvo: 1 L
EQ: E0
Balenie - návod na použitie: P207 LP200
Balík - Osobitné ustanovenia: PP87 RR6 L2
Osobitné ustanovenia pre spoločné balenie: MP9
Kód obmedzenia tunela: D

Námorná doprava (IMDG)

EmS: F-D, S-U
Osobitné ustanovenia: 63 190 277 327 344 381 959
Obmedzené množstvo: Pozri SP277
Vyňaté množstvá: E0
Balenie - návod na použitie: P207, LP200
Balík - ustanovenia: PP87, L2
IBC - pokyny: -
IBC - ustanovenia: -
Pokyny k nádrži - IMO: -
Pokyny k nádrži - OSN: -
Pokyny pre cisterny - ustanovenia: -
Uloženie a manipulácia: SW1 SW22
Segregácia: SG69
Vlastnosti a pozorovania: -
Segregačná skupina: žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia: 13.3
Nahrádza verziu: 13.2

Dátum revízie: 10/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 14 z 16
Jazyk: en-IE

Letecká doprava (IATA)

Označenie nebezpečnosti: (horľavina) (plyn)
Kód vyňatého množstva: E0
Osobné a nákladné lietadlá: Qty: Instr. Y203 - Max. Čisté množstvo/bal. 30 kg G
Osobné a nákladné lietadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množstvo/kg. 75 kg
Len nákladné lietadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Netto množstvo/kg. 150 kg
Osobitné ustanovenia: (A145) (A167) (A802)
Sprievodca reakciou na núdzové situácie (ERG): 10L

14.7 Námorná hromadná doprava podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Vnútroštátne predpisy - členské štáty ES

Prchavé organické zlúčeniny (VOC):

88 % hmotnosti= 642 g/l

Označovanie obalov s obsahom <= 125 ml



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Extrémne horľavý aerosól.
H229 Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
Bezpečnostné upozornenia: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia.
P211 Zákaz fajčenia.
P251 Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia.
P260 Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.
P271 Nedýchajte výpary a aerosól.
mieste. P312 Používajte len vonku alebo na dobre vetranom
Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ
CENTRUM/lekárnik. P405 Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F.
P501 Odstráňte obsah/kontajner na zberné miesto nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia:	13.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	15 z 16
Nahrádza verziu:	13.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

Ďalšie predpisy, obmedzenia a právne požiadavky:

Výrobok: Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [smernica Seveso-III]: Fyzikálne nebezpečenstvo: Kód P3a, Množstevný limit 150 000 kg / 500 000 kg
Ohrozenie životného prostredia: Kód E2, prahové množstvo 200 000 kg / 500 000 kg
Obmedzenie použitia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH, č.: 3, 40, 75

Acetón: Nariadenie (EÚ) 2019/1148 (uvádzanie na trh a používanie prekursorov výbušnín): uvedené NARIADENIE (ES) 273/2004 (prekursorov drog): Kategória 3
NARIADENIE (ES) č. 111/2005 (Obchod s drogovými prekursorami): Hliníkový prášok stabilizovaný): Nariadenie (EÚ) 2019/1148 (obchodovanie s prekursorami výbušnín a ich používanie): uvedené v zozname

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Znenie H-viet v odsekoch 2 a 3:

H222= Extrémne horľavý aerosól.
H229 = Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť.
H315 = Spôsobuje podráždenie pokožky.
H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336= Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H411 = Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H225= Vysoko horľavá kvapalina a pary.
EUH066 = Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H226 = Horľavá kvapalina a pary.
H304 = Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 = Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332= Škodlivý pri vdýchnutí.
H400= Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 = Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. H228 = Horľavá pevná látka.
H261 = Pri styku s vodou sa uvoľňujú horľavé plyny. H361f = Podozrenie na poškodenie plodnosti.
H302= Škodlivý pri požití.
H412 = Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. H220 = extrémne horľavý plyn.
H280= Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

Dôvod zmeny: Zmeny v časti 14: ADN 2025
Dátum prvej verzie: 17/7/2013
Oddelenie, ktoré vydáva informačný list: pozri oddiel 1: Oddelenie zodpovedné za informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia (EÚ) 2020/878



WIKO® ZINKOVÝ OPRAVNÝ SPREJ / ZINKSPRAY AUSBESSERUNG

Číslo materiálu ZINC_REPAIR_SPRAY

Verzia:	13.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	16 z 16
Nahrádza verziu:	13.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

(Skratky) (a) akronymy: 2-pentanón oxímAkútna toxicita: Akútna toxicita

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách ADR:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

Aerosól: Aerosól

Akútne vodné: Akútne: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne

Chronické: Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické AS/NZS:

Austrálske normy/Novozélandské normy

Asp. Tox.: Aspiračná toxicita BCF:

Biokoncentračný faktor CAS:

Chemical Abstracts Service

CFR: Kódex federálnych predpisov

CLP: klasifikácia, označovanie a balenie DMEL:

odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená hladina, pri

ktorej nedochádza k žiadnym

účinkom EC: Európske

spoločenstvo EL50: Efektívna

miera zaťaženia 50 % EN:

Európska norma

EQ: Vyňaté množstvá EÚ:

.: Európska únia Dráždi

oči.: Podráždenie očí

Flam. Plyn: Horľavé plyny

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Flam. Sol: Horľavá tuhá látka

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov - predpisy o nebezpečnom tovare

Kód IBC: Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom

stave IMDG Code: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar

LC50: stredná letálna koncentrácia LEL:

dolná hranica výbušnosti

MARPOL: Znečistenie mora: MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí NOEC:

Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OEL: limitná

hodnota expozície pri práci

OSHA: PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

Tlač. Plyn: Plyny pod tlakom

REACH: REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie

chemických látok Reprodukčná toxicita

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

Podráždenie pokožky: Podráždenie kože

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná

expozícia STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán -

jednorazová expozícia TLV: prahová limitná hodnota

TRGS: Technické predpisy pre nebezpečné látky

OSN: Organizácia Spojených národov

vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Reakcia na vodu.: Reaguje s vodou

WEL: Expozičný limit na pracovisku

Informácie v tomto hárku údajov boli zistené podľa našich najlepších vedomostí a boli aktuálne v čase revízie. Nepredstavuje záruku na vlastnosti opísaného výrobku v zmysle zákonných záručných predpisov.

Najnovšie informácie o produkte sú k dispozícii na:
<http://sumdat.net/wpaksybz>

