

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	1 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosť/podnik

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Táto karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na tieto výrobky: WIKO® ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ

UFI: HE00-V04G-D00A-CAQS

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

Všeobecné použitie: Prípravok na ochranu proti korózii, náterové látky.

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 Czeszochowa
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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 1: 2 z 15
Jazyk: en-IE

2.2 Prvky označovania

Označovanie (CLP)



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozomenia:

- | | |
|------|--|
| 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 upozomenia:

- | | |
|----------------|---|
| 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. |
| P260 | Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. |
| P271 | Nedýchajte výpary a aerosól. |
| P273 | Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste. |
| P280 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P305+P351+P338 | Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí. |
| P312 | PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Opatrne niekoľko vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahko vykonateľné. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P391 | Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekárniku. |
| P405 | Zbierajte rozliate tekutiny. |
| P410+P412 | Sklad je uzamknutý. |
| P501 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F. |
| | 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 viesť k narkotickému účinku. 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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 3 z 15
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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 1: 4 z 15
Jazyk: en-IE

Nebezpečné zložky:

Identifikátory	Označenie Klasifikácia	Obsah
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 %

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	5 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: pomoc/opatrenie.	Prvá pomoc: Dbajte na seba ochranu! Ak ste vystavení riziku alebo máte obavy: Vyhľadajte lekársku pomoc.
V prípade vdýchnutia:	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.
Po kontakte s pokožkou:	Uvoľnite obmedzujúci odev a premiestnite obeť na čerstvý vzduch. 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:	Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

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 akejkoližek 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.
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:	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 späťne vznietiť na veľkú vzdialenosť. V prípade požiaru môže vytvárať 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.
Ďalšie informácie:	Zahrievanie vedie k zvýšeniu tlaku: Nebezpečenstvo prasknutia a výbuchu. Na ochladenie ohrozených nádob použite jemný vodný sprej. Nepoškodené nádoby premiestnite z bezprostredne ohrozenej oblasti, ak sa to dá urobiť bezpečne. V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Evakuujte oblasť. Požiar hasiť na diaľku kvôli riziku výbuchu. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s predpismi miestnych orgánov. Nedovoľte, aby požiarne voda prenikla do povrchových alebo podzemných vôd.

WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	6 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Zabráňte vdychovaniu výparov/sprejov. Zabráňte kontaktu s látkou. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Ohrozenú oblasť po vetre ohraničte a varujte obyvateľov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby sa dostal do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu! V prípade úniku informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

Uniknutý materiál izolujte pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku (napr. piesok, zemina, vermikulit, diatomitická zemina) a zhromažďte ho na likvidáciu vo vhodných nádobách v súlade s miestnymi predpismi (pozri časť 13). Dôkladne vyčistite okolie. V prípade väčšieho množstva: Pri odčerpávaní použite len nevýbušné zariadenie.

Dalšie informácie: Používajte nevýbušné zariadenia a neiskriace nástroje/náradie.

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 potreby zabezpečte primerané vetranie a lokálne odsávanie. Vyhnite sa vdychovaniu výparov/sprejov. Nedostať do očí, na pokožku alebo na odev. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Počas používania tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Zaisťte dostatočné vetranie počas používania a po ňom, aby ste zabránili hromadeniu výparov. Pri manipulácii s veľkými množstvami sa zásobte núdzovým sprejom.

Bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Kontajner pod tlakom. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia. Používajte len neiskriace nástroje. Prijmite preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilití

Požiadavky na sklady a kontajnery:

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte len v pôvodnom obale. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F. Nádoby skladujte vo zvislej polohe.

Tipy na spoločné skladovanie:

Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 7 z 15
Jazyk: sk-IE

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.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Kontaminovaný odev si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Kontaminovaný pracovný odev by nemal byť povolený mimo pracoviska.

Počas používania nejedzte ani nepite. Nedostať do očí, na pokožku ani na oblečenie. Vyhnite sa vdychovaniu výparov/sprejov.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Pri manipulácii s veľkými množstvami sa zásobte núdzovým sprejom.

Kontroly vystavenia životného prostredia

Nedovoľte, aby sa dostal do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	8 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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:	Neurčené
Bod :	nie stanovené
Počiatočný bod varu a rozsah varu:	nie stanovené
Horľavosť:	Extrémne horľavý aerosól.
Horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti:	LEL (dolná výbušnosť) limit): Nie stanovené UEL (horná hranica výbušnosti): Nie je stanovená
Zábleskový bod/rozsah zábleskového bodu:	nie určené
Teplota rozkladu:	nie stanovené
pH:	Produkt je nepolárny/aprotický.
Viskozita, dynamická:	nie stanovené
Viskozita, kinematická:	nie stanovené
Rozpustnosť vo vode:	nie stanovené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie stanovené
Tlak pár:	nie stanovené
Hustota:	pri 20 °C: 0,884 g/ml (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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	9 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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

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

Tepelný rozklad:

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.

Obsahuje 2-butanón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 narušajúce endokrinný systém:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 1: 10 z 15
Jazyk: en-IE

Príznaky

V prípade vdýchnutia: Vdýchnutie môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a sliznice. Iné príznaky: Dýchacie ťažkosti, bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, bezvedomie. 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. Po očnom kontakte: Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť pálenie, slzenie, začervenanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre vodné prostredie:

Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Informácie o zinkovom prášku - zinkovom prachu (stabilizovanom): Toxicita pre ryby:

LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,169 mg/l NOEC: 0,044 - 0,53 mg/l

Toxicita pre dafnie:

LC50 Ceriodaphnia dubia: 0,147 - 0,228 mg/l
NOEC: 0,014 - 0,4 mg/l

Toxicita rias:

IC50 Selenastrum capricornutum: 0,136 mg/l NOEC
Selenastrum capricornutum: 0,019 mg/l

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	11 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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.
*= Je potrebné predložiť dôkazy o likvidácii.

Odporúčanie: Špeciálny odpad. Neprepichujte ani nespáľte, ani po použití. Odpad zlikvidujte v súlade s platnou legislatívou. Nelikvidujte 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.

Ďalšie informácie

Nevyprázdňujte do kanalizácie.

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, HORLÁVÉ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 1: 12 z 15
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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia: 12.3
Nahrádza verziu: 12.2

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

Strana: 1: 13 z 15
Jazyk: en-IE

Letecká doprava (IATA)

Označenie nebezpečnosti: (horľavina) (plyn)
Kód vyňatého množstva: E0
Osobné a nákladné lietadlá: Instr. Y203 - Max. Čisté množstvo/bal. 30 kg G
Osobné a nákladné lietadlá: 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/legislativa 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.
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.
P260 Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.
P271 Nedýchajte výpary a aerosól.
P271 Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste. P312 Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekárničku. P405 Uchovávať 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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	14 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	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 nebezpečenstvá: 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 (prekursor 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®ZINC-ALU SPRAY / ZINK-ALU SPRAY

Číslo materiálu ZINC-ALU_SPRAY

Verzia:	12.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	15 z 15
Nahrádza verziu:	12.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

Skratky a akronymy: Akútna 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

neúčinnosti ES: Európske

spoločenstvo 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: IC50: Inhibičná koncentrácia 50%

Kód IMDG: LC50: stredná letálna koncentrácia

LEL: dolná hranica výbušnosti

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

Koncentrácia bez pozorovaného účinku

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/rmfryufm>

