

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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 SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

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

UFI: 4H00-C0TV-P00T-1P9U

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

Všeobecné použitie: Náterový materiál

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. Nádoba pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.
Dráždi oči. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1; H304 Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest. Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
(EUH066) Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 1: 2 z 16
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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.
P251 Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.
P271 Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste.
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.
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; n-butylacetát; uhľovodíky, C9, aromatické; xylén

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 disruptívne vlastnosti, výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky: neuplatňuje sa

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika:

Zmes nižšie uvedených látok s prídavkami, ktoré nie sú nebezpečné:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 1: 3 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).	25 - 50 %
REACH 01-2119485493-29-xxxx Číslo ES 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butylacetát Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336. (EUH066).	10 - 25 %
REACH 01-2119455851-35-xxxx zoznam č. 918-668-5 CAS 64742-95-6	Uhl'ovodíky, C9, aromatické uhl'ovodíky Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335, H336. Asp. Tox. 1; H304. Chronická toxicita pre vodné prostredie 2; H411. (EUH066).	2.5 - 10 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx Číslo ES 215-535-7 CAS 1330-20-7	Xylén (izomérna zmes) Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Chronický pre vodné prostredie 3; H412.	< 10 %
Číslo ES 202-849-4 CAS 100-41-4	Etylbenzén Flam. Liq. 2; H225. Acute Tox. 4; H332. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304.	< 2.5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Číslo ES 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobután Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Číslo ES 200-827-9 CAS 74-98-6	Propán Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (Comp.); H280.	10 - 25 %

Úplné znenie výkazov H a EUH: pozri oddiel 16.

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

V prípade vdýchnutia:

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. Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev 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:

Nie je pravdepodobný spôsob expozície
Nevyvolávajúce vracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia:	16.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	4 z 16
Nahrádza verziu:	16.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky. Pri požití alebo v prípade vracania hrozí riziko vniknutia do pľúc. Následné sledovanie pre zápal pľúc a opuch pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Použite hasiaci materiál vhodný pre okolie.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Plný prúd vody

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Extrémne horľavý aerosól. Nádoba pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť. Môžu sa vytvoriť potenciálne výbušné zmesi pár a vzduchu.

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 protipožiarny ochranný odev.

Ďalšie informácie:

Nedýchajte výpary. Zahrievanie vedie k zvýšeniu tlaku: Hrozí nebezpečenstvo výbuchu a explózie.

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. Nepoškodené nádoby premiestnite z oblasti bezprostredného ohrozenia, ak je to možné vykonať bezpečne.

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Evakuujte oblasť. Požiar hasiť na diaľku kvôli riziku výbuchu.

Nedovoľte, aby požiarne voda prenikla do povrchových alebo podzemných vôd.

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. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte postrek. 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia:	16.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	5 z 16
Nahrádza verziu:	16.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

6.3 Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

Zabezpečte primerané vetranie. Uniknutý materiál izolujte pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku (napr. piesok, zemina, vermikulit, diatomitická zemina) a zhromaždite ho na likvidáciu vo vhodných nádobách na v súlade s miestnymi predpismi (pozri oddiel 13). Dôkladne vyčistite okolie. V prípade väčšieho množstva: Pri odčerpávaní použite len nevýbušné zariadenie. Nikdy nevracajte rozliaty odpad do pôvodných nádob na opätovné použitie.

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. Nevdychujte postrek. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Zaisťte dostatočné vetranie počas používania a po ňom, aby ste zabránili 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 nekompatibilit

Požiadavky na sklady a kontajnery:

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

Tipy na spoločné skladovanie:

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami. Neskladujte spolu s horľavými alebo samozápalnými materiálmi alebo s vysoko horľavými pevnými látkami. 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® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 6 z 16
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
123-86-4	n-butylacetát	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Írsko: 15 minút Írsko: 8 hodín	723 mg/m ³ ; 150 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm 723 mg/m ³ ; 150 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm
1330-20-7	Xylén (izomérny zmes)	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Írsko: 15 minút Írsko: 8 hodín	442 mg/m ³ ; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m ³ ; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku)
100-41-4	Etylbenzén	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Írsko: 15 minút Írsko: 8 hodín	884 mg/m ³ ; 200 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m ³ ; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 884 mg/m ³ ; 200 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m ³ ; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku)
75-28-5	Izobután	Írsko: 15 minút	1 000 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia:	16.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	7 z 16
Nahrádza verziu:	16.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

DNEL/DMEL:

Informácie o acetóne:

Systémové účinky:

DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačne: 1 210 mg/m³

DNEL Krátkodobá, pracovníci, inhalačne: 2 420 mg/m³

DNEL Dlhodobá, pracovníci, dermálne: 186 mg/kg

telesnej hmotnosti DNEL Dlhodobá, spotrebitelia,

inhalačne: 200 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia,

dermálne: 62 mg/kg telesnej hmotnosti DNEL Dlhodobá,

spotrebitelia, orálne: 62 mg/kg telesnej hmotnosti

Informácie o n-butilacetáte:

Systémové účinky:

DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačne: 300 mg/m³ DNEL

Krátkodobá, pracovníci, inhalačne: 600 mg/m³ DNEL

Dlhodobá, pracovníci, dermálne: 11 mg/kg telesnej

hmotnosti/d DNEL Krátkodobá, pracovníci, dermálne: 11

mg/kg telesnej hmotnosti/d DNEL Dlhodobá,

spotrebitelia, inhalačne: 35,7 mg/m³ DNEL Krátkodobá,

spotrebitelia, inhalačná: 300 mg/m³ DNEL Dlhodobá,

spotrebitelia, dermálna: 6 mg/kg telesnej hmotnosti/d

DNEL Krátkodobá, spotrebitelia, dermálna: 6 mg/kg

telesnej hmotnosti/d DNEL Dlhodobá, spotrebitelia,

orálna: 2 mg/kg telesnej hmotnosti/d DNEL Krátkodobá,

spotrebitelia, orálna: 2 mg/kg telesnej hmotnosti/d

Lokálne účinky:

DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačne: 300 mg/m³ DNEL

Krátkodobá, pracovníci, inhalačne: 600 mg/m³ DNEL

Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačne: 35,7 mg/m³ DNEL

Krátkodobá, spotrebitelia, inhalačne: 300 mg/m³

PNEC:

Informácie o acetóne:

Voda PNEC (sladká voda): PNEC voda

(morská voda): 10,6 mg/l PNEC

sladkovodný sediment: 1,06 mg/l 30,04

mg/kg PNEC morský sediment: 3,04 mg/kg

PNEC pôda: 29,5 mg/kg

Čistiareň odpadových vôd PNEC: PNEC voda

prerušované vypúšťanie: 21 mg/l

Informácie o n-butilacetáte:

Voda PNEC (sladká voda): PNEC voda

(morská voda): 0,18 mg/l PNEC

sladkovodný sediment: 0,018 mg/l 0,981

mg/kg PNEC morský sediment: 0,098

mg/kg PNEC pôda: 0,09 mg/kg

Čistiareň odpadových vôd PNEC: PNEC voda

prerušované vypúšťanie: 0,36 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečte dobré vetranie alebo odsávací systém alebo pracujte s úplne samostatným zariadením.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 1: 8 z 16
Jazyk: en-IE

Osobné ochranné prostriedky

Kontroly expozície pri práci

- Ochrana dýchacích ciest: Ochrana dýchacích ciest sa musí používať vždy, keď sa prekročia hodnoty WEL.
Vhodný prístroj na ochranu dýchacích ciest: Použite kombinovaný 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: Noste vhodný ochranný odev.
- 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.
Vyhnite sa vdychovaniu spreja. Nedostať do očí, na pokožku alebo na odev.
Počas používania nejedzte ani nepite. Kontaminovaný pracovný odev by sa nemal vynášať z pracoviska.
Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Pred opätovným použitím si vyzlečte kontaminovaný odev a vyperte ho. Pracovisko by malo byť vybavené sprchou a prístrojom na výplach očí.

Kontroly vystavenia životného prostredia

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

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 strieborná
Zápach:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Prahová hodnota zápachu:	nie údaje k dispozícii)
Bod :	nie určené
Počiatočný bod varu a rozsah varu:	nie stanovené)
Horľavosť:	Extrémne horľavý aerosól.
Horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti:	LEL (dolná hranica výbušnosti): 1,50 obj. % izobután) UEL (horná hranica výbušnosti): 10,90 obj. % (izobután)
Zábleskový bod/rozsah zábleskového bodu:	nie určené)
Teplota rozkladu:	nie stanovené)
pH:	nestanovené
Viskozita, dynamická:	nie stanovené
Viskozita, kinematická:	nie stanovené
Rozpustnosť:	Rozpustnosť: nie je stanovená
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie stanovené
Tlak pár:	pri 20) °C: 3 hPa
Hustota:	pri 20 °C: 0,8351 g/cm³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia:	16.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	9 z 16
Nahrádza verziu:	16.2	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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

Rýchlosť odparovania: nie stanovené)

Ďalšie informácie: nie údaje k dispozícii)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za bežných skladovacích podmienok.

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 zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri dodržiavaní predpisov pre skladovanie a manipuláciu nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelný rozklad: nie stanovené)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 10 z 16
Jazyk: sk-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): Chýbajú údaje.

Akútna toxicita (dermálna): Chýbajú údaje. Akútna toxicita (inhalačná):

Chýbajú údaje. Žieravosť/podráždenie kože: Chýbajú údaje.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Podráždenie očí. 2; H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí. Senzibilizácia dýchacích ciest: chýbajú údaje.

Senzibilizácia kože: Chýbajú údaje.

Mutagenita v zárodočných bunkách/Genotoxicita: Chýbajú údaje. Karcinogenita: Chýbajú údaje.

Toxicita pre reprodukciu: Chýbajú údaje.

Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie: Chýbajú údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): H336 = Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Chýbajú údaje.

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

Ďalšie informácie:

Informácie o acetóne:

LD50 potkan, orálne: > 2 000 mg/kg

LD50 potkan, dermálne: > 2 000

mg/kg LC50 potkan, inhalačne: > 20 mg/l

Informácie o n-butylacetáte: LD50

Potkan, orálne: 13 100 mg/kg

LD50 Králik, dermálne: > 5 000 mg/kg

LC50 Potkan, inhalačne: > 21 mg/l/4h

Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických látkach:

LD50 Potkan, orálne: > 2 000 mg/kg

LD50 Potkan, dermálne > 2 000 mg/kg

Informácie o xyléne:

LD50, dermálna: 2 000 - 5 000 mg/kg

LC50, inhalačne: 10 - 20 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 11 z 16
Jazyk: sk-IE

Príznaky

V prípade vdýchnutia:
Vdychovanie môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a sliznice. Vyššie dávky môžu viesť k narkotickému účinku.
Ďalšie príznaky: Bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, ospalosť, nedostatok vzduchu, kašeľ. Po kontakte s pokožkou: Svrbenie, začervenanie.
Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Po očnom kontakte: Pri priamom kontakte s očami môže spôsobiť pálenie, slzenie, začervenanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre vodné prostredie: Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických látkach:
Toxicita pre ryby:
LL50 Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l/96h
Toxicita pre daľnie:
EL50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): Toxicita pre riasy: 3,2 mg/l/48 h:
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 2,6 - 2,9 mg/L/72h (Petrotox(v3.04)) NOELR
Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 1 mg/L/72h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ďalšie informácie: Biologická odbúrateľnosť:
Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických látkach: 78 %/ 28d (sladká voda), ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:
nie je určené

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 12 z 16
Jazyk: sk-IE

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. Odpad zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevyhadzujte ho spolu s domovým odpadom. Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.

Balík

Číslo kľúča na odpad: 15 01 11*= kovové obaly obsahujúce nebezpečnú pevnú pórovitú maticu (napr. azbestu) vrátane prázdnych tlakových nádob

*= Je potrebné predložiť dôkazy o likvidácii.

Odporúčanie: Ak je to možné, dôkladne a úplne ho vyprázdňte. Odpad zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

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

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave

ADR/RID: Trieda 2, kód: 5F
IMDG: Trieda 2.1, podriziko -
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 nie je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

Morská znečisťujúca látka: nie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa:	RID: Kemmler-číslo 23, číslo OSN UN 1950
Označenie nebezpečnosti:	2.1
Osobitné ustanovenia:	190 327 344 625
Obmedzené množstvo:	1 L)
EQ:	E0
Balenie - návod na použitie:	(P207) (LP200)
Balik - 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:	1000 ml)
Vyňaté množstvo:	E0
Balenie - návod na použitie:	(P207,) (LP200)
Balik - 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

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 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/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Vnútroštátne predpisy - členské štáty ES

Prchavé organické zlúčeniny (VOC):
92 % hmotnosti= 663 g/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

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

Označovanie obalov s obsahom ≤ 125 ml



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- | | |
|-----------|---|
| H222 | Extrémne horľavý aerosól. |
| H229 | Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| 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. |
| P271 | Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. |
| P271 | Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste. |
| P312 | Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekárnik. |
| 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. |

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
Obmedzenie používania podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH, č.: 3, 40, 75
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [smernica Seveso-III]: P3a

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): Kategória 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO® ZINKOVÝ SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia: 16.3
Nahrádza verziu: 16.2

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

Strana: 15 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Znenie H-viet v odsekoch 2 a 3:

H222= Extrémne horľavý aerosól.
H229 = Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť. H319
= Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336= Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412= Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
EUH066 = Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H225 = Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H226= Horľavá kvapalina a pary.
H304 = Môže byť smrteľný pri požití a vniknutí do dýchacích ciest. H335 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 = Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. H312 = Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 = Spôsobuje podráždenie pokožky. H332 = Škodlivý pri vdýchnutí.
H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H220 = Mimoriadne horľavý plyn.
H280= Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

Dôvod zmeny:

Zmeny v časti 14: ADN 2025

Dátum prvej verzie:

20/6/2013

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 SPREJ BRIGHT / ZINKOVÝ SPREJ HELL

Číslo materiálu ZINC-SPRAY-BRIGHT

Verzia:	16.3	Dátum revízie:	10/1/2025	Strana:	16 z 16
Nahrádza verziu:	16.2	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

Aquatic Chronic: Nebezpečný pre vodné prostredie - chronický AS/NZS:

austrálske normy/novozélandské normy

Asp. Tox.: Aspiračná toxicita 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

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 ložnom

stave IMDG Code: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar

LC50: stredná letálna koncentrácia LD50:

letálna dávka 50%

LEL: dolná hranica výbušnosti

MARPOL: Znečistenie mora: MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí OEL: Limitná

hodnota expozície pri práci

OSHA: PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

Tlač. Plyn: Plyny pod tlakom

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

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

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/g2u4826n>

