

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
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®ZINKSPRAY

UFI: 8140-R02W-8004-WJFP

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

Všeobecné použitie: Prostriedok na ochranu proti korózii, náterový prostriedok

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 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.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (CLP)



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	2 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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.
		Zákaz fajčenia.
	P211	Nestriekajte na otvorený plameň alebo iný zdroj zapálenia.
	P251	Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.
	P260	Nedýchajte hmlu/výpary/striekanie.
	P271	Používajte len vonku alebo na dobre vetranom mieste.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí.
	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 etylbenzenu a xylénu
	Uhlíkovodíky, C9, aromáty
	Reakčná hmotnosť etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu

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:

Tento výrobok neobsahuje zložky, ktoré sa podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v množstve 0,1 % (w/w) alebo vyššom.
Výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
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).	10 - 25 %
REACH 01-2119467174-37-xxxx 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.	< 25 %
REACH 01-2119455851-35-xxxx zoznam č. 918-668-5 CAS 64742-95-6	Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335, H336. Asp. Tox. 1; H304. Chronická toxicita pre vodné prostredie 2; H411. (EUH066).	10 - 25 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx zoznam č. 905-588-0 CAS -	reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu 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. Špecifické koncentračné limity (SCL): STOT RE 2; H373: C _≥ 10 %.	< 15 %
REACH 01-2119555267-33-xxxx zoznam č. 905-562-9	Reakčná hmotnosť etylbenzénu a m-xylénu a p-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. Chronický pre vodné prostredie 3; H412.	< 10 %
Číslo ES 203-576-3 CAS 108-38-3	m-xylén Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Dráždi pokožku. 2; H315.	< 3 %
Číslo ES 203-396-5 CAS 106-42-3	p-xylén Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Dráždi pokožku. 2; H315.	< 1.5 %
REACH 01-2119489370-35-xxxx 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.	< 1.5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Číslo ES 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobután, 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	Propan Flam. Plyn 1; H220. Tlač. Plyn (Comp.); H280.	2.5 - 10 %

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	4 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	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:	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 na . 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý
Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:
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 tvoriť nebezpečné plyny a pary. Okrem toho môže dôjsť k: Dym z oxidov kovov, oxidy dusíka, chlorovodík, 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 rozprašovač.
Nepoškodené kontajnery premiestnite z oblasti bezprostredného ohrozenia, ak sa to dá urobiť 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.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s predpismi miestnych orgánov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 5 z 16
Jazyk: sk-IE

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte sprej. Ak je bezpečné, odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Noste vhodné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Ohrozenú oblasť v smere vetra 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 zhromaždite ho na likvidáciu vo vhodných nádobách v súlade s miestnymi predpismi (pozri oddiel 13). Dôkladne vyčistite okolie. V prípade väčšieho množstva: Zbierajte mechanicky (pri odčerpávaní používajte len nevýbušné zariadenia).

Ďalšie 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. Nevdychujte postrek. Nedostať do očí, na pokožku alebo na odev. Používajte vhodné ochranné prostriedky. Počas používania 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit

Požiadavky na sklady a kontajnery:

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu v suchu. Uchovávajte len v pôvodnom obale. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F. Nádobu skladujte vo zvislej polohe.

Tipy na spoločné skladovanie:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neskladujte spolu s: Aminy, halogénované zlúčeniny, peroxidy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	6 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

7.3 konečné použitie Špecifické (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/m³; 500 ppm 1 210 mg/m³; 500 ppm
108-38-3	m-xylén	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Írsko: 15 minút Írsko: 8 hodín	442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m³; 50 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m³; 50 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku)
106-42-3	p-xylén	Európa: IOELV: STEL Európa: IOELV: TWA Írsko: 15 minút Írsko: 8 hodín	442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m³; 50 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 221 mg/m³; 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/m³; 200 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 884 mg/m³; 200 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku) 442 mg/m³; 100 ppm (môže sa absorbovať cez pokožku)
75-28-5	Izobután, izobután	Írsko: 15 minút	1 000 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	7 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

DNEL/DNEL:

Informácie o acetóne (CAS 67-64-1):

DNEL Dlhodobá, pracovníci, dermálna, systémová: 186 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Krátkodobá, pracovníci, inhalačne, lokálne: 2 420 mg/m³ DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačne, systémovo: 1 210 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, orálne: 62 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, dermálna, systémová: 62 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačná, systémová 200 mg/m³

Informácie o zinkovom prášku - zinkovom prachu (stabilizovanom) (CAS 7440-66-6): DNEL Dlhodobý, pracovníci, inhalačný, systémový: 5 mg/m³ DNEL Dlhodobá, pracovníci, dermálna, systémová: 83 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačná, systémová: 2,5 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, dermálna, systémová: 83 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL dlhodobá, spotrebitelia, orálna, systémová: 0,83 mg/kg telesnej hmotnosti/d.

Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických (CAS 64742-95-6): DNEL Dlhodobý, pracovníci, inhalačný, systémový: 150 mg/m³ DNEL Dlhodobá, pracovníci, dermálna, systémová: 25 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačná, systémová: 32 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, dermálna, systémová: 11 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, orálne, systémovo: 11 mg/kg telesnej hmotnosti/d.

Informácie o reakčnej hmotnosti etylbenzénu a xylénu (EG 905-588-0): DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačne, systémovo: 221 mg/m³ DNEL Krátkodobá, pracovníci, inhalačná, systémová: 442 mg/m³ DNEL Dlhodobá, pracovníci, inhalačná, lokálna: 221 mg/m³ DNEL Krátkodobá, pracovníci, inhalačná, lokálna: 442 mg/m³ DNEL Dlhodobá, pracovníci, dermálna, systémová: 212 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačná, systémová: 65,3 mg/m³ DNEL Krátkodobá, spotrebitelia, inhalačná, systémová: 260 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, inhalačná, lokálna: 65,3 mg/m³ DNEL Krátkodobá, spotrebitelia, inhalačná, lokálna: 260 mg/m³ DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, dermálna, systémová: 125 mg/kg telesnej hmotnosti/d. DNEL Dlhodobá, spotrebitelia, orálne, systémová: 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/d.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	8 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

PNEC:

Informácie o acetóne (CAS 67-64-1): PNEC voda (sladká voda): 10,6 mg/l. PNEC voda (morská voda): 1,06 mg/l. PNEC voda (prerušované uvoľňovanie): 21 mg/l. PNEC sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg hmotnosti. PNEC sediment (morská voda): 3,04 mg/kg hmotnosti. PNEC pôdy: 29,5 mg/kg hmotnosti. Čistiareň odpadových vôd PNEC: 100 mg/l.

Informácie o zinkovom prášku - zinkovom prachu (stabilizovanom) (CAS 7440-66-6): PNEC voda (sladká voda): 20,6 µg/l. Voda PNEC (morská voda): 6,1 µg/l. PNEC čistiareň odpadových vôd: 100 µg/l. PNEC sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg hmotnosti. PNEC sediment (morská voda): 56,5 mg/kg hmotnosti. PNEC pôdy: 35,6 mg/kg hmotnosti.

Informácie o reakčnej hmotnosti etylbenzénu a xylénu (EG 905-588-0): PNEC voda (sladká voda): 0,327 mg/l. Voda PNEC (prerušované uvoľňovanie): 0,327 mg/l. PNEC voda (morská voda): 0,327 mg/l. PNEC čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l. PNEC sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg hmotnosti. PNEC sediment (morská voda): (morský dno): 12,46 mg/kg hm. PNEC pôda: 2,31 mg/kg hm.

8.2 Kontroly expozície

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

Osobné ochranné prostriedky

Kontroly expozície pri práci

Ochrana dýchacích ciest: Ochrana dýchacích ciest sa musí používať vždy, keď sa prekročia hodnoty WEL. Použite kombinovaný filter typu A2-P2 podľa normy EN 14387. Ak sa vyskytnú vyššie koncentrácie: Používajte 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. Používajte len neiskriace nástroje. Nevdychujte sprej. Nedostať do očí, na pokožku ani na odev. Kontaminovaný pracovný odev by sa nemal vynášať z pracoviska. 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. Pri manipulácii s veľkými množstvami sa zásobte núdzovým sprejom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	9 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

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
Zápach:	sivá
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 hranica výbušnosti): 1,00 obj. % pohonná látka)
	UEL (horná hranica výbušnosti): 14,30 obj. % pohonná látka)
Zábleskový bod/rozsah zábleskového bodu:	nie určené)
Teplota rozkladu:	nie stanovené)
pH:	Nie je stanovené
Viskozita, dynamická:	nie stanovené
Viskozita, kinematická:	nie stanovené
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-0,24 (acetón)
	Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa neočakáva akumulácia v organizmoch.
Tlak pár:	pri 20) °C: 3 hPa
Hustota:	pri 20 °C: Pri teplote 20 °C: 1,744 g/ml
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:	66.00 %
Rýchlosť odparovania:	nie stanovené)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

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

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. Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú horľavé plyny.

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

Oxidačné činidlá, guma, plasty, amíny, halogénované zlúčeniny, peroxidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

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

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. ATEmix (vypočítaná): približne 6,52 mg/l/4h (prach/hmla).

Žieravosť/podráždenie pokožky: Dráždi kožu. 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



WIKO®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
Dátum tlače: 23/1/2025

Strana: 1: 11 z 16
Jazyk: en-IE

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Žiadne

Ďalšie informácie:

Informácie o acetóne (CAS 67-64-1):

LD50 Potkan, orálne: 5 800 mg/kg (OECD

401) LD50 Králik, dermálne: > 15 800 mg/kg

LC50 Potkan, inhalačne: 76 mg/l/4h

Informácie o uhľovodíkoch, C9, aromatických (CAS 64742-95-6): LD50

potkan, orálne: > 2 000 mg/kg

LD50 Potkan, dermálne > 2 000 mg/kg

Informácie o reakčnej hmotnosti etylbenzénu a xylénu (EG 905-588-0): LD50

Potkan, orálne: 3 523 mg/kg

LD50 Králik, dermálne: 12,126 mg/kg

Príznaky

V prípade vdýchnutia: Vdýchnutie môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a sliznice. Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty. Vyššie dávky môžu mať narkotický účinok. Nebezpečenstvo metabolickej acidózy.

V prípade požitia: Pri požití: nevoľnosť, vracanie, hnačka.

Po kontakte s pokožkou: Svedenie, 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) (CAS

7440-66-6): Toxicita pre ryby:

LC50 Oncorhynchus mykiss 0,169 mg/l

NOEC Oncorhynchus mykiss 32 - 974 µg/l/30d

Toxicita pre dafnie:

EC50 Ceriodaphnia dubia > 0,147 - 0,53 mg/l

Toxicita rias: EC10 Lemna gibba: 1,31 - 2,12 mg/l/7d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ďalšie informácie:

Nie údaje k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

-0,24 acetón)

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda neočakáva akumulácia v organizmoch.

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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	12 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	Dátum tlače:	23/1/2025	Jazyk:	sk-IE

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Žiadne

12.7 Iné nežiaduce účinky

Všeobecné informácie: Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do podzemných a povrchových vôd alebo do kanalizácie.

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: Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.
Špeciálny odpad. Neotvárajte ich násilím ani ich nespáľujte, ani keď sú prázdne.
Odpad zlikvidujte v súlade s platnou legislatívou.
Nevyhadzujte ho spolu s domovým odpadom.

Balík

Číslo kľúča na odpad: 15 01 11*=
kovové obaly obsahujúce nebezpečnú pevnú pórovitú matricu (napr. azbestu) vrátane prázdnych tlakových nádob
*= Je potrebné predložiť dôkazy o likvidácii.

Odporúčanie: Likvidujte odpad v súlade s platnými právnymi predpismi.
Ak je to možné, dôkladne a úplne ho vyprázdňte.
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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
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 2.1, 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 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: 1000 ml
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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia: 12.1
Nahrádza verziu: 12.0

Dátum revízie: 14/1/2025
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: 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):

66 % hmotnosti= 629 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 hmlu/výpary/striekanie.
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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	15 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	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 (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.

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Postup klasifikácie: Fyzikálna nebezpečnosť: na základe údajov z testov
Zdravotné riziká, environmentálne riziká: metóda výpočtu

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. H400 = Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 = Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. 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 vdychnutí.
H412 = Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. H220 = extrémne horľavý plyn.
H280= Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

Literatúra: - TRGS 800 "Brandschutzmaßnahmen

Dôvod zmeny: Zmeny v časti 14: ADN 2025

Dátum prvej verzie: 4/6/2013

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®ZINKSPRAY

Číslo materiálu ZINKSPRAY

Verzia:	12.1	Dátum revízie:	14/1/2025	Strana:	16 z 16
Nahrádza verziu:	12.0	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 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 ES: Európske

spoločenstvo

EC50: účinná koncentrácia 50 % 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 loženom

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 NOEC:

Koncentrácia 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: 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/qdcodk7vd>

