

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 1/19



Zinc Guard 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Zinc Guard 500ml

Článok č.:

T112001

UFI:

KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

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

Použitie látky/zmesi:

Aerosólový náter

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Aerosóly (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 2/19



Zinc Guard 500ml

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS09

Životné prostredie



GHS07

Výkričník



GHS02

Plameň

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

Acetone; Uhľovodíky, C9, aromatické látky; 1-butanol

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403	Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Popis:

Zmes účinnej látky s hnacím plynom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 3/19



Zinc Guard 500ml

Dodatočné pokyny:

Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 67-64-1 INDEX č.: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo EUH066	25 - < 50 %
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 INDEX č.: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Bután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo	10 - < 25 %
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 INDEX č.: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propán Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo	10 - < 25 %
CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 %
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	Izobután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 %
CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3 INDEX č.: 030-001-01-9 REACH č.: 01-2119467174-37	Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Pozor	1 - < 2,5 %
CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 INDEX č.: 603-004-00-6 REACH č.: 01-2119484630-38	1-butanol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo	1 - < 2,5 %
CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 REACH č.: 01-2119463881-32	Oxid zinočnatý Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	0,1 - < 1 %
CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3 INDEX č.: 030-011-00-6 REACH č.: 01-2119485044-40	Bis(ortofosforečnan) trizinku Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Pozor	≥ 0,25 - < 1 %
CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5 INDEX č.: 030-013-00-7 REACH č.: 01-2119463881-32	Oxid zinočnatý Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Pozor	≥ 0,1 - < 0,25 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 4/19



Zinc Guard 500ml

Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti ne podráždi pokožku.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nevyvolávajúce vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte si dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Ďalšie informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 5/19



Zinc Guard 500ml

Protipožiarne opatrenia:

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B - Aerosólové balenia a zapaľovače

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladovať v chlade a suchu. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	Acetone CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Acetone CAS č.: 67-64-1	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
NPEL (SK)	Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
NPEL (SK)	Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	① 2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m ³)
NPEL (SK)	Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia), (krátkodobý Kategória I)
NPEL (SK)	Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	① 1 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia), (krátkodobý Kategória I)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 6/19



Zinc Guard 500ml

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	Acetone CAS č.: 67-64-1	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2 mg/g kreatinín	① n-butyl alkohol ② urín ③ pred nasledujúcou zmenou
BMH (SK)	1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	10 mg/g kreatinín	① n-butyl alkohol ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Acetone CAS č.: 67-64-1	1 210 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Acetone CAS č.: 67-64-1	200 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Acetone CAS č.: 67-64-1	2 420 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Acetone CAS č.: 67-64-1	186 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Acetone CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Acetone CAS č.: 67-64-1	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 7/19



Zinc Guard 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	5 000 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	50 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2,7 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	214 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	159,8 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	55 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	5,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2,7 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,3 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	3 125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 8/19



Zinc Guard 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	83 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	83 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	2,5 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,5 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	83 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	0,83 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Acetone CAS č.: 67-64-1	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Acetone CAS č.: 67-64-1	30,4 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Acetone CAS č.: 67-64-1	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Acetone CAS č.: 67-64-1	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 9/19



Zinc Guard 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC pôda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC pôda
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3	35 600 mg/kg	① PNEC pôda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	6,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	52 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	117 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	56,5 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5	35,6 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 10/19



Zinc Guard 500ml

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare (EN-166)

Ochrana pokožky:

Ochrana rúk:

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5\text{mm}$

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Odporúča sa antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Filter A2/P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Všeobecné vetranie.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Aerosól

Farba: kovový

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Teplota topenia	nie je stanovené		
Bod mrazu	nie je stanovené		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 11/19



Zinc Guard 500ml

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-44,5 °C		
Teplota rozkladu	<i>nie je stanovené</i>		
Bod vzplanutia	-97 °C		
Rýchlosť odparovania	<i>nie je stanovené</i>		
Teplota samovznietenia	365 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,7 - 13 Obj-%		
Tlak pár	3 800 hPa	20 °C	
Hustota pár	<i>nie je stanovené</i>		
Hustota	≈ 0,826 g/cm ³	20 °C	
Relatívna hustota	<i>nie je stanovené</i>		
Sypná hmotnosť	<i>nie je stanovené</i>		
Rozpustnosť vo vode	<i>nepoužiteľné</i>		② Nemiešajú sa alebo sa miešajú len mierne.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda	<i>nie je stanovené</i>		
Dynamická viskozita	<i>nie je stanovené</i>		
Kinematická viskozita	<i>nie je stanovené</i>		

9.2. Ďalšie informácie

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu. je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou:

Neuplatňuje sa

Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Aerosóly:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Samoohrevné látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 12/19



Zinc Guard 500ml

Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

Korozívne pre kovy:

Neuplatňuje sa

Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Acetone CAS č.: 67-64-1
LD₅₀ orálny: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >20 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LD₅₀ orálny: 5 840 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
LD₅₀ orálny: 3 492 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožný: >3 160 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Ratte)
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 1 237 mg/L (Myš)
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 13/19



Zinc Guard 500ml

1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LD₅₀ orálny: 2 292 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožný: 3 430 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 21 ppmV 4 h (Ratte)
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >5 700 ppmV 4 h (Potkan)
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan)
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >5 700 ppmV 4 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Acetone CAS č.: 67-64-1
EC₅₀: 8 800 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)
EC₅₀: 8 800 mg/L (Daphnia magna)
LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 14/19



Zinc Guard 500ml

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
LOEC : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
LC₅₀ : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
LOEC : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.)
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
LC₅₀ : 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LC₅₀ : 1 376 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀ : 225 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀ : 225 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
NOEC : 4,1 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LC₅₀ : 1,1 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3
LC₅₀ : 0,169 mg/L 4 d
EC₅₀ : 0,136 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC : 0,019 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀ : 0,14 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
LC₅₀ : 1,1 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)
IC₅₀ : 1,85 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum)

Doplnkové ekotoxikologické informácie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 15/19



Zinc Guard 500ml

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{ow}: 1,09
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{ow}: 1,09
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Log K_{ow}: 1,09
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
Biokoncentračný faktor (BCF): 28 960
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
Biokoncentračný faktor (BCF): 28 960

Biokoncentračný faktor (BCF):

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Acetone CAS č.: 67-64-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Zinkový prášok - Zinkový prach (stabilizovaný) CAS č.: 7440-66-6 Č. ES: 231-175-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bis(ortofosforečnan) trizinku CAS č.: 7779-90-0 Č. ES: 231-944-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Oxid zinočnatý CAS č.: 1314-13-2 Č. ES: 215-222-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

nepoužiteľné

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Toxický pre vodné organizmy.

Toxický pre ryby.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 16/19



Zinc Guard 500ml

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

08 01 11 *	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
------------	---

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 14	Ekotoxický

Kód odpadu obal







15 01 04	Obaly z kovu
----------	--------------

Možnosti spracovania odpadu

Iné odporúčania na likvidáciu:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	AEROSOLY, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
	Nie	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Kód obmedzenia v tuneli: (D) Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Číslo EmS: F-D,S-U Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: A145 A167 Poznámka: Pozor: plyny

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 17/19



Zinc Guard 500ml

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II:

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: 67-64-1 Acetón

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: 67-64-1 Acetón

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: 67-64-1 Acetón

Ostatné predpisy EÚ:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III], Kategórie nebezpečenstiev:

- P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.
- E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 746 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IC ₅₀	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 18/19



Zinc Guard 500ml

LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Aerosóly (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 22. 12. 2022

Dátum tlače: 24. 1. 2023

Verzia: 1

Strana 19/19



Zinc Guard 500ml

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.