

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 1/(15)

1. ODDÍL: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Oprava zinkové vrstvy

Kód produktu: 2362970

UFI: V8MT-4AR1-S425-82A1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Oprava zinkové vrstvy, na spotřebitelské použití a použití profesionálními pracovníky.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedené aplikace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Za bezpečnostní list odpovídá:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK; Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. ODDÍL: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída nebezpečnosti:

Aerosol 1

Aerosol 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

Výstražné upozornění:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 2/(15)

2.2. Prvky označení

ID produktu:

Obchodní název:

Oprava zinkové vrstvy

Nebezpečné komponenty:

Aceton, Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká;
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické
sloučeniny, <2 % aromatické

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

- H222** Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti: -

Pokyn pro bezpečné zacházení- obecně:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce:

- P304 + P340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 3/(15)

Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí a požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi: není třeba

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů.

2.3. Další nebezpečnost

Je možná tvorba výbušné směsi plynu, výpary a vzduchu.

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1%).

Průdukt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

3. ODDÍL: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Směsi následujících látek a látek, které nejsou nebezpečné.

Složení:

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Aceton Registrační číslo REACH: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	25-50
Butan* Registrační číslo REACH: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Propan Registrační číslo REACH: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023

Revize:

Strana: 4/(15)

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Registrační číslo REACH: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412	2,5-10
Hliníkový prášek (stabilizovaný) Registrační číslo REACH: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	<5,0
Reakční směs ethylbenzenu a xylenu Registrační číslo REACH: 01-2119539452-40	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	<5,0
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2 % aromatické Registrační číslo REACH: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (Poznámka J)	H226 H304 H336	<5,0
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Registrační číslo REACH: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Poznámka P)	H304	≤2,5
Zinek práškový (stabilizovaný) Registrační číslo REACH: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥0,25 - <2,5

*Obsah butadienu: <0,1 %

Poznámka P:

Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Poznámka J:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo EINECS 200-753-7), v takovém případě se provede klasifikace v souladu s hlavou II tohoto nařízení i pro tyto třídy nebezpečnosti.

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 5/(15)

4. ODDÍL: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Obecně:** Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.
- Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě stížností okamžitě vyhledejte lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy. V případě potřeby podejte kyslík.
- Při kontaktu s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima:** Oči vypláchněte velkým množstvím vlažnej vody. Víčka držte otevřená. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokračujte ve vyplachování po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Za normálních okolností to není možné. Pokud se to stane, vypláchněte ústa a poté poraněnému dejte dostatek vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení předkloňte hlavu pod úroveň pasu za účelem zabránění vniknutí zvratků do plic. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě vyhledejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: dýchání z úst do úst může být pro osobu poskytující první pomoc nebezpečné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

5. ODDÍL: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, hasící prášek.

Nevhodná hasiva:

Žádná data.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Během hoření se může vytvářet oxid uhelnatý, oxid uhličitý, a další nebezpečné plyny a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 6/(15)

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče:

V souladu s předpisy o požární bezpečnosti. (V uzavřených prostorách izolační dýhací přístroj).

Další informace:

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nádoby vystavené ohni ochlazujte postříkáním vody.

Výbušná směs plynu/páry/vzduchu je možná.

Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.

Zajistěte dostatečné větrání.

Nepovolané osoby se nesmí zdržovat v blízkosti.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima, nevdechujte plyn/aerosol.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Rozlitý přípravek je třeba posbírat inertním absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent).

Poškozené lahve shromážděte na bezpečném místě. Umístěte do řádně označené uzavřené nádoby.

Kontaminované místo by se nemělo omývat vodou nebo vodnými čisticími prostředky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předpisy vztahující se na chemickými a hořlavými látkami.

Zajistěte dostatečné větrání nebo místní odsávání.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima, nevdechujte plyn/aerosol.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 7/(15)

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.
Chraňte před možnými výboji statické elektřiny
Výbušná směs plynu/vzduchu je možná
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami.
Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a vyperte před opětovným použitím.
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
Provozní teplota: neurčená.

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Podmínky skladování musí splňovat požadavky na skladování materiálů pod tlakem.
Skladujte na dobře větraném místě, mimo srážky, v původních dobře uzavřených nádobách.
Chraňte před přímým slunečním zářením, přímým teplem nebo zdroji vznícení.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací teplota: pod 50°C. Musí být chráněn před mrazem.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Oprava zinkové vrstvy.

8. ODDÍL: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí:

Látka	Číslo CAS	PEL		NPK-P		poznámky	časová použitelnost limitu
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	-
xylén technická směs isomerů	1330-20-7	200	45,33	400	90,66	B, D, I	
Ethylbenzen	100-41-4	200	45,33	500	113,32	B, D, P	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 8/(15)

8.2. Omezování expozice

Technické opatření:

Dostatečné větrání.

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

- a) Ochrana očí a obličeje Dobře těsnící ochranné brýle (EN 166).
- b) Ochrana kůže
 - i. Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům (EN 374), materiál: butyl.
Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobci. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobci a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.
 - ii. Jiná ochrana Ochranný oděv.
- c) Ochrana dýchacích cest Při dostatečném větrání není nutné. Pokud koncentrace může přesáhnout limit expozice, musí se použít respirátor s vhodnou filtrační vložkou (filtr typu A2-P2, EN 14387). V případě vysoké koncentrace nebo dlouhodobé expozice je potřebný respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
- d) Tepelné nebezpečí Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: aerosol
- b) Barva: podle označení produktu
- c) Zápach: charakteristický
- d) Bod tání/bod tuhnutí: neuvádí se
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -44°C
- f) Hořlavost: Vysoce hořlavý aerosol.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 9/(15)

- | | |
|--|----------------------------|
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | 1,5 V/% 13 V/% |
| h) Bod vzplanutí: | <0°C |
| i) Teplota samovznícení: | neuvádí se |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádí se |
| k) pH: | neuvádí se |
| l) Kinematická viskozita | |
| při 40°C: | neuvádí se |
| při 100°C: | neuvádí se |
| m) Rozpustnost: | |
| Rozpustnost ve vodě: | ne, nebo jen mírně smíšené |
| Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech: | neuvádí se |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | neuvádí se |
| o) Tlak páry při 20°C: | 8.300 hPa |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota: | ~0,73 g/cm ³ |
| q) Relativní hustota páry: | neuvádí se |
| r) Charakteristiky částic: | neuvádí se |

9.2. Další informace

- | | |
|---------------------|---|
| Výbušné vlastnosti: | není výbušný, výbušná směs plynu/vzduchu je možná |
| Teplota vznícení: | 365°C |

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita | Žádné známé nebezpečí. |
| 10.2. Chemická stabilita | Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Vysoká teplota (nad 50°C), zdroj vznícení, zdroj tepla, přímé sluneční světlo, mráz. Výbušná směs plynu/vzduchu je možná. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silné kyseliny, zásady, oxidanty. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 10/(15)

11. ODDÍL: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích

cest/senzibilizace kůže:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Průdukt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12. ODDÍL: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 11/(15)

12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti
endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi
narušujícími endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod,
povrchových vod a kanalizace.

Třída ohrožení vod (německá):

WGK 2 (vlastní klasifikace)

13. ODDÍL: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Identifikační číslo odpadu: 16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

Identifikační číslo odpadu: 15 01 04

Kovové obaly.

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 12/(15)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	není nebezpečný pro životní prostředí
Znečišťovatel moří:	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Štítky (ADR/RID/ADN):	2.1
Klasifikační kód (ADR/RID/ADN):	5F
Omezené a zlevněné množství (ADR/RID/ADN):	1L
Převážná kategorie (ADR/RID):	2
Kód omezující tunel (ADR/RID):	D
EmS (IMDG):	F-D, S-U
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neplatí.

15. ODDÍL: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 2020/878/ES a nařízení 1272/2008/ES.

Kategorie Seveso: P3.a.

Výrobek obsahuje složku prekursoru výbušniny, kterou lze hlásit (na základě přílohy II nařízení (EU) 2019/1148): Aceton (CAS: 67-64-1).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

16. ODDÍL: Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 13/(15)

Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)

Aerosol 1	H222 + H229	metoda výpočtu (na základě hořlavých složek)
Eye Irrit. 2	H319	metoda výpočtu
STOT SE 3	H336	metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	metoda výpočtu

Plné znění relevantních H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:

H220	Extremně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky - Kategorie 1
Press Gas	Stlačený plyn
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023
Revize:

Strana: 14/(15)

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%
EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Oprava zinkové vrstvy**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 17. 11. 2022

Datum nostrifikace: 28. 02. 2023

Revize:

Strana: 15/(15)

NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revize:

Oddíl	Předmět změny	Datum	Číslo změny