



Bezpečnostní list ZINC 98% (ZINEK 98%)






Bezpečnostní list ze dne 15.1.2019: rev. 0

V souladu s předpisy: (ES) 1907/2006, (ES) 830/2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace směsi:
Kód směsi UFI: N61X-VG8G-AJK5-241Q
Obchodní název: ZINC 98% (ZINEK 98%)
Obchodní kód: 9752
- 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: Lakovací sprej (aerosol).
Nedoporučená použití: Příslušná použití jsou uvedena výše. Nepoužívat pro jakékoliv jiné účely.
- 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu
BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta 18
20845 Sovico (MB)
ITÁLIE
tel. +39 039 20771
fax +39 039 2010742
e-mail info@beta-tools.com
webová stránka www.beta-tools.com
- 1.4. Nouzové telefonní číslo
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi v souladu s předpisem (ES) 1272/2008 (CLP)
-  Nebezpečí, Aerosoly 1, extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 -  Varování, Skin Irrit. 2, způsobuje podráždění kůže.
 -  Varování, Eye Irrit. 2, způsobuje vážné podráždění očí.
 -  Varování, STOT SE 3, může způsobit ospalost nebo závratě.
 -  Aquatic Chronic 2, toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádná další nebezpečnost

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Nebezpečí

H-věty:

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Způsobuje podráždění kůže.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty:

- P102 Uchováte mimo dosah dětí.
- 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.



Bezpečnostní list

ZINC 98% (ZINEK 98%)

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P501 Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s platnými předpisy.

Obsahuje:

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

2.3. Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádné PBT látky: Žádné další nebezpečnosti:

Aerosolové nádoby se mohou deformovat, explodovat a mohou být odhozeny na značnou vzdálenost, pokud jsou vystaveny teplotám vyšším než 50 °C.

Výpary tvoří se vzduchem hořlavou a výbušnou směs; výpary jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit v uzavřených prostorách a rozprostírat se po zemi, což zvyšuje riziko požáru, přestože se možný zdroj vznícení nachází daleko od úniku.

Aerosol obsahuje zadušující plyn: vyhněte se hromadění par v uzavřených prostorách kvůli riziku udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Vysoká koncentrace par, zejména v uzavřených a ne řádných větraných prostorách, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, ospalost nebo závratě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Není uvedeno

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Název	Ident. číslo	Klasifikace
>= 30 % - < 40%	Uhlovodíky, C3-4; Ropný plyn	Indexové číslo 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 C. REACH: 01-2119486557-22	2.5 Press. Gas H280 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
>= 25% - < 30%	Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu	EC: 931-254-9 Č. REACH: 01-2119484651-34	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 7% - < 10%	Xylen (reaktivní směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu)	EC: 905-562-9 Č. REACH: 01-2119555267-33	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.9/2 STOT RE 2 H373 DECLC (CLP)*
>= 5% - < 7%	zine prášek - zine prach k (stabilizováno)	Indexové číslo 030-002-00-7 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 C. REACH: 01-2119467174-37	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.5% - < 1%	n-butylacetát	Indexové číslo 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 C. REACH: 01-2119485493-29	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

DECLK (CLP)*: klasifikace podle poznámky K (nařízení CE 1272/2008, příloha VI)

DECLC (CLP)*: klasifikace podle poznámky C (nařízení 1272/2008 CE, příloha VI)



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

XYLEN (REAKTIVNÍ SMĚS ETHYLBENZENU, m-XYLENU A p-XYLENU)

XYLENE – reaktivní směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:

Xylen, m- CAS 108-38-3 - CE 203-576-3 - INDEX 601-022-00-9: Podíl % $50 \leq x < 55$

Klasifikace 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3 H226, Akutní toxicita. 4 H312, Akutní toxicita. 4 H332, Dráždí kůži. 2

H315, Poznámka C Xylen, p- CAS 106-42-3 - CE 203-396-5 - INDEX 601-022-00-9: Koncentrace % $15 \leq x < 30$

Klasifikace 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3 H226, Akutní toxicita. 4 H312, Akutní toxicita. 4 H332, Dráždí kůži. 2

H315, Poznámka C ETHYLBENZENE CAS 100-41-4 - CE 202-849-4 - INDEX 601-023-00-4: Koncentrace % $15 \leq x < 30$

Klasifikace 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 2 H225, Akutní toxicita. 4 H332, Asp. Toxicita 1 H304, STOT RE 2

H373 Xylen, o- CAS 95-47-6 - CE 202-422-2 - INDEX 601-022-00-9 : Podíl % $5 \leq x < 10$

Klasifikace 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3 H226, Akutní toxicita. 4 H312, Akutní toxicita. 4 H332, Dráždí kůži. 2 H315, poznámka C.

Poznámka: Veškeré informace ve sloupci ES začínající číslem „9“ jsou prozatímním číslem seznamu ES poskytnutým agentuře ECHA až do zveřejnění úředního evropského seznamu látek. Doplňující informace o čísle CAS látky: Xylen: Následující látka je označena číslem CAS jak v zemích, které nařízení REACH nepodléhají, tak v nařízeních, která dosud nebyla aktualizována novou nomenklaturou rozpouštědel: CAS 1330-20-7.

ODDÍL 4: Pokyny první pomoci

4.1. Popis první pomoci V případě styku s kůží:

Před opětovným použitím okamžitě sundejte veškeré kontaminované oblečení a umyjte je.

Oblasti těla, které přišly (nebo předpokládáte, že přišly) do styku s produktem, musí být okamžitě opláchnuty velkým množstvím tekoucí vody a případně omyty mýdlem.

Tělo důkladně umyjte (sprcha nebo koupel). V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě vniknutí do očí:

Po kontaktu s očima okamžitě opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, přičemž mějte oční víčka otevřená. Pak se okamžitě poradte s ophthalmologem.

Chraňte nezraněné oko.

V případě požití:

K neúmyslnému požití aerosolu pravděpodobně nedojde. V případě požití se poradte s lékařem. Zvracení vyvolejte pouze v případě, že to přikáže lékař. Osobě v bezvědomě nic orálně nepodávejte.

V případě vdechnutí:

Přesuňte zraněného na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu. V případě obtíží s dýcháním se poradte s lékařem.

Ochranné prostředky pro poskytovatele první pomoci:

Viz bod 8.2, který udává osobní ochranné prostředky pro poskytovatele první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky a účinky obsažených látek viz oddíl 11.

4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Ošetřování:

Nic konkrétního

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí média

Vhodné hasicí prostředky: CO₂ (oxiduhličitý), suchýchemický nebo chemický pěnový hasicí přístroj. Hasicí prostředky, které nesmí být z bezpečnostních důvodů používány: Na hořící výrobek nepoužívejte vodní trysky.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné plyny a spaliny. Spalování produkuje komplexní plynové směsi, které obsahují oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a nespálené uhlovodíky. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem vytvářet hořlavé směsi. Nádoby se mohou deformovat a explodovat, jsou-li vystaveny teplotě vyšší než 50 °C.

5.3. Rady pro hasiče

Používejte kompletní protipožární vybavení (typ EN 11611 nebo EN469) s samostatným dýchacím přístrojem (typ EN 137), přilbou a ochranou krku (typ EN443) a tepluodolné rukavice (typ EN407).

Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně. Hasicí voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Pokud to lze bezpečně provést, přesuňte nepoškozené kontejnery z bezprostřední blízkosti nebezpečné oblasti.

Rozprašovaná voda může být použita k ochlazení přehřátých nádob po jejich vystavení ohni. Zabraňte úniku hasicích médií do odpadních vod nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném úniku



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry, elektřina atd.) nebo tepla z oblasti, ve které došlo k úniku, a zajistěte dostatečné větrání.

Evakuujte okolní prostory a zabraňte vstupu nechráněných osob. Informujte pohotovostní týmy.

Pokud nehrozí nebezpečí, zamezte úniku.

Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo netěsnícím výrobkem bez vhodných ochranných prostředků.

Vyhnete se výparům nebo mlze.

Informace o rizicích pro životní prostředí a zdraví, ochraně dýchacích cest, větrání a individuálních ochranných opatření viz oddíl 8.

Pro ty, kteří zasahují přímo:

Hasičům se doporučuje nosit vhodné osobní ochranné prostředky, jak je popsáno v bodě 8.

Páry jsou těžší než vzduch a v případě rozlití se mohou hromadit v uzavřených prostorech a u země, kde se mohou snadno vznítit.

V případě, že situaci nelze plně posoudit, nebo existuje riziko nedostatku kyslíku, použijte pouze autonomní respirátor (typ EN137).

6.1. Environmentální opatření

Nedovolte, aby se látka dostala do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostala do povrchových vod nebo kanalizace. Zadržte kontaminovanou vodu a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo jeho vniknutí do vody, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.2. Metody a materiály pro zadržování a čištění

Zařídte dostatečné větrání. Používejte pouze nářadí z nejkřivčího kovu. Omyjte velkým množstvím vody. Nasajte rozlitou látku nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit nebo křemelinová zemina, a zlikvidujte je prostřednictvím autorizované společnosti pro likvidaci odpadu.

6.3. Odkaz na ostatní oddíly Viz

také oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Tlaková nádoba. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Nepoužívejte v blízkosti plamenů nebo jiných možných zdrojů vznícení. Během práce nekuřte.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nestříkejte na plameny, teplý povrch nebo žhavé předměty. Používejte pouze v dobře větraném prostoru.

Páry mohou hořet, což může způsobit výbuch. Zabraňte hromadění par udržováním otevřených dveří a oken a zajištěním správného větrání.

Páry jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit v uzavřených prostorech a šířit se po zemi, což zvyšuje riziko požáru i v případě, že je únik daleko od zdroje vznícení.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F. Vyhnete se kontaktu s kůží a očima a vdechování par či mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Snižte riziko uvolňování směsi do životního prostředí/vzduchu. Vyhnete se neúmyslnému úniku, uchováte daleko od kanalizace.

Hygienická opatření v pracovní oblasti:

Kontaminované oblečení musí být před vstupem do jídelny nahrazeno za čisté. Nejezte, nepijte ani nekuřte na pracovišti.

Po použití směsi si umyjte ruce.

Doporučené ochranné prostředky viz také oddíl 8.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně všech nekompatibilních látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování:

Uchováte v dobře větraném prostoru, chraňte před přímým slunečním světlem.

Doporučená skladovací teplota: mezi 15 °C a 30 °C.

Chraňte před plameny, jiskrami, zdroji tepla/spalování.

Udržujte obal ve vzpřímené a bezpečné poloze, aby se zabránilo případnému pádu a kolizím.

Neuchovávejte na chodbách a schodech.

Skladujte pouze v původních a těsně uzavřených nádobách. Nádobu nepropichujte ani neotvírejte.

Skladujte při teplotě nižší než 20 °C. Uchovávejte z dosahu nehlídaných plamenů a zdrojů tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte z dosahu plamenů, jisker a zdrojů tepla. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Uchovávejte z dosahu jídla, pití a krmení.

Nekompatibilní materiály:

Neskladujte spolu s hořavinami, samovznětnými a samoohřívacími látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, lyoporovou sušinou nebo kapalinami, výbušninami.

Viz také oddíl 10.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Dostatečné větrání. Vyhnete se akumulaci elektrostatického náboje.



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

Třída skladování:

- 7.3. Viz bod 15.1 (Seveso III).
Specifické/á
konečné/á použití
Viz bod 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C3-4; Ropný plyn - CAS: 68476-40-4 TLV

TWA - 1000 ppm (2400mg/m³)

TLV STEL - 4000 ppm (9600mg/m³)

Uhlovodíky, C6, izaalkany, <5 % n-hexan TLV

TWA - 1200 mg/m³

Xylen (reaktivní směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu)

TLV-ACGIH - TWA(8h): 434 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 651 mg/m³, 150 ppm

n-butylacetát - AV ČR: 123-86-4

ACGIH – TWA (8 h): 50 str./min. - STEL: 150 ppm – Poznámky:

Limitní hodnoty expozice DNEL podráždění očí a dýchacích cest

Uhlovodíky, C3-4; Ropný plyn – CAS: 68476-40-4

Pracovníci v průmyslu: 2.21 19141.03 - Spotřebitel: 0.0664 19141.03 - Expozice: Inhalační – Frekvence: Dlouhodobé systémové účinky

Pracovníci v průmyslu: 23,4 mg/Kg tělesné váhy/den – Expozice: Dermální – Frekvence: Dlouhodobé

systémové účinky Uhlovodíky, C6, izaalkany, <5 % n-hexan

Spotřebitel: 1301 mg/kg – Expozice: Orální – frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky – Poznámky: tělesná váha/den

Pracovníci v průmyslu: 13964 19141.03 - Spotřebitel: 1377 mg/kg – Expozice: Dermální – Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky – Poznámky: tělesná váha/den

Pracovníci v průmyslu: 5306 19141.03 - Spotřebitel: 1137 19141.03 - Expozice: Inhalační – Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky – Poznámky: tělesná váha/den

Xylen (reaktivní směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu)

Pracovníci v průmyslu: 221 mg/m³ – Spotřebitel: 65,3 mg/m³ – Expozice: Inhalační – Frekvence: Dlouhodobé systémové účinky

Pracovníci v průmyslu: 442 mg/m³ – Spotřebitel: 260 mg/m³ – Expozice: Inhalační – Frekvence: Krátkodobě (akutní)

Pracovníci v průmyslu: 221 mg/m³ – Spotřebitel: 65,3 mg/m³ – Expozice: Inhalační – Frekvence: Dlouhodobé, lokální účinky

Pracovníci v průmyslu: 442 mg/m³ – Spotřebitel: 260 mg/m³ – Expozice: Inhalační – Frekvence: Krátkodobé, lokální účinky

Pracovníci v průmyslu: 212 mg/Kg tělesné váhy/den – Spotřebitel: 125 mg/Kg tělesné váhy/den – Expozice: Dermální – Frekvence: Dlouhodobé systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

xylen (reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu)

Cíl: Čerstvá voda – Hodnota: 0,327 mg/l

Cíl: Mořská voda – Hodnota: 0,327 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty – Hodnota: 12,46 mg/kg

Cíl: Sedimenty mořské vody – Hodnota: 12,46 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 2,31 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Dostatečně větrat místnosti, ve kterých je výrobek skladován a kde je s ním manipulováno. Používejte pouze v případě, že je místo dostatečně větrané. Pro určité operace může být nezbytné místní větrání. Minimalizujte koncentraci expozice na pracovišti. K udržení koncentrace pod prahovými mezními hodnotami nebo v souladu s pokyny pro expozici používejte správné technické vybavení.

Ochrana očí:

Noste brýle s boční ochranou podle EN166

Pokud vystavení parám dráždí oči, použijte celoobličejovou plynovou masku.

Ochrana kůže:

Noste čistý antistatický krycí oděv a antistatické bezpečnostní boty pro profesionální použití kategorie S2 (typ EN20345). V případě dlouhého a častého kontaktu používejte ochranné oděvy, které jsou vůči tomuto výrobku odolné (typ EN340 – EN13034).

Ochrana rukou:

Při manipulaci je nutné chránit ruce chemicky odolnými rukavicemi typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, ne přírodní kaučuk). Doporučuje se používat rukavice s ochranným indexem 6: doba průniku > 480min, tloušťka >0,3 mm. V případě opotřebení, praskliny nebo vnitřní kontaminace rukavice vyměňte.

Ochrana dýchacích cest:

Koncentrace přípravku ve vzduchu by měla být nižší než limitní hodnoty expozice. Vzhledem k tomu, že koncentrace překračuje prahové hodnoty, měla by být použita řádná ochrana dýchacích cest. Používejte ochranné masky EN149 s filtry FFP2, poloobličejový respirátor typu EN140 s filtry EN143:A2 nebo celoobličejovou dýchací masku EN136 s filtry EN143:A2.

Tepelná rizika:



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

Při přehřátí se aerosolové nádoby se mohou deformovat, explodovat a mohou být odhozeny na značnou vzdálenost.

Omezení expozice prostředí:

Emise z výroby a používání výrobku, včetně emisí pocházejících z větrání, by měly být monitorovány, aby byly v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Zbytky produktu by neměly být vypouštěny do vodních toků ani odpadních vod.

Další informace viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:
Vzhled a barva:	Tlaková nádoba se zkapalněným plynem	--
Zápach:	Charakteristický	--
Prahová hodnota zápachu:	Není uvedeno	--
pH:	Není uvedeno	--
Bod tání / bod tuhnutí:	Není uvedeno	--
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	> -42 °C	--
Bod vzplanutí:	< 0 °C	--
Rychlost odpařování:	Není uvedeno	--
Hořlavost pevné látky/plynu:	Není uvedeno	--
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	15 obj. % - 1,8 obj. %	--
Tlak par:	Není uvedeno	--
Hustota par:	> 2	--
Relativní hustota:	Není uvedeno	--
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	--
Rozpustnost v oleji:	rozpustný	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není uvedeno	--
Teplota samovznícení:	> 300 °C	--
Teplota rozkladu:	Není uvedeno	--
Viskozita:	Není uvedeno	--
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné	--
Oxidační vlastnosti:	Není uvedeno	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:
Mísitelnost:	Není uvedeno	--
Rozpustnost v tuku:	Není uvedeno	--
Vodivost:	Není uvedeno	--
Příslušné vlastnosti skupin látek	Není uvedeno	--

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

Za běžných podmínek použití se neočekává žádná nebezpečná reakce.

10.2. Chemická stabilita

Tlaková nádoba.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před přímým slunečním světlem. Nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C.

Informace týkající se manipulace a skladování naleznete v oddíle 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití se neočekává žádná nebezpečná reakce. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Aerosolové nádoby se mohou deformovat, explodovat a mohou být odhozeny na značnou vzdálenost, pokud jsou vystaveny teplotám vyšším než 50 °C.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vystavení produktu slunečnímu záření. Vyhnete se jeho přehřátí a vystavení teplotám >50 °C. Uchováváme z dosahu oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály. Produkt by mohl začít hořet.

Vyhnete se silným redukčním a oxidačním činidlům, silným kyselinám a zásadám, teplým objektům/materiálům.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobek se za běžných podmínek nerozkládá. Tepelný rozklad viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o přípravku:

ZINEK 98%

a) akutní toxicita

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážné poškození/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizace dýchacích cest

nebo kůže

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

e) mutagenita zárodečných buněk

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

f) karcinogenita

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

g) reprodukční toxicita

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

j) nebezpečí při vdechnutí

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační

kritéria toxikologických informací o hlavních látkách obsažených ve výrobku:

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 20 mg/l -

Doba trvání: 4h Test: LD50 - Způsob podání: Orální - Druhy: Krysa >

5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druh: Králík > 3000 mg/kg xylenu (reakční hmotnost

ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)

a) akutní toxicita:

Test: LD50 – Způsob podání: Orální – Druhy: Krysa

3523 mg/kg Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace -

Druhy: Potkan 6350 Ppm Test: LD50 - Způsob podání:

Pokožka - Druhy: Králík 12126 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík Mírně dráždivý

c) vážné poškození/podráždění očí:

Druhy: Králík Není žíravý

Zinkový prášek – zinkový prach (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Orální - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5,4 mg/l -

Doba trvání: 4h n-butylacetát - CAS: 123-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Orální - Druhy: Test >

Krysa 6400 mg/kg; LD50 - Způsob podání: Pokožka -

Druhy: Králík > 5000 mg/kg

Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace - Druhy: Potkan = 21,1 mg/l - Doba trvání: 4h

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používejte s ohledem na správné pracovní zvyklosti a nevypouštějte výrobek do prostředí.

ZINEK 98%

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2 - H411

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexan

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryby > 1 mg/l - Doba expozice h: 48 - Poznámky: Medaka japonská - údaje



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

o podobných materiálech Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Hrotnatka = 3,87 mg/l - Doba expozice h: 48 -
Poznámky: Hrotnatka velká - údaje o podobných materiálech

Sledovaná vlastnost: SC2 – Druh: Řasy = 55 mg/l – Doba expozice h: 72 - Poznámky: Raphidocelis subcapitata –
údaje o podobných materiálech

Sledovaná vlastnost: NOEC – Druhy: Řasy = 30 mg/l – Doba expozice h: 72 - Poznámky: Raphidocelis subcapitata –
údaje o podobných materiálech

xylen (reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Ryby 2,6 mg/l – Doba expozice h: 96 -

Poznámky: p-xylenový Sledovaná vlastnost: EC50 – Druhy: Hrotnatka velká 1 mg/l

– Doba expozice h: 24 - Poznámky: o-xylen

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Rybí > 1,3 mg/l - Poznámky: mix-xylen

Sledovaná vlastnost: NOEC – Druhy: Hrotnatka velká 0,96 mg/l – Poznámky: 7 dní – ethylbenzen zinkový prášek –

zinkový prách (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Ryby = 7,1 mg/l – Doba expozice h: 96 - Poznámky:

Halančík Güntherův Sledovaná vlastnost: EC50 – Druhy: Hrotnatka = 2,8 mg/l – Doba

expozice h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 – Druhy: Řasy = 0,15 mg/l – Doba expozice h: 72 - Poznámky: Pseudokirchneriella
subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Žádné

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5 % n-hexanu

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný – Test: Nedostupné – Doba trvání:

Nedostupné - %: Nedostupné – Poznámky: Nedostupné. xylen (reakční hmotnost ethylbenzenu a
m-xylenu a p-xylenu)

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulativní potenciál

xylen (reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)

Test: BCF – Bioakumulační faktor 25,9 - Poznámky: (akvatické

druhy) n-butylocetát – CAS: 123-86-4

Bioakumulace: Nedostupné. Test: Kow – Rozdělovací koeficient 2,3 - Doba trvání: Nedostupné

– Poznámky: Není uvedeno Bioakumulace: Nedostupné. Test: Rozdělovací koeficient

půda/voda 0-3 - Doba trvání: Nedostupné - Poznámky: Není uvedeno Bioakumulace:

Nedostupné. Test: BCF - Bioakumulační faktor 15,3 - Doba trvání: Nedostupné - Poznámky:

Není uvedeno

12.4. Mobilita v půdě

xylen (reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu) Test:

Koc 537 - Poznámky: (20 °C) o-xylen

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádné PBT látky: Žádné

12.6. Jiné nežádoucí

účinky Žádné

ODDÍL 13: Pokyny k odstraňování

13.1. Metody nakládání s

odpadem

Zasílejte do autorizovaných sběrných míst k likvidaci nebo spalování za
kontrolovaných podmínek. Při nakládání s odpadem dodržujte místní a
vnitrostátní předpisy.

Nádoby mohou explodovat, pokud jsou vystaveny teplotě vyšší než 50 °C, i když obsahují pouze zbytkový
produkt. Prázdné nádoby by neměly být rozptýleny do okolí.

Evropský katalog odpadů (EWC):

Použití v domácnostech: Toto nařízení nezahrnuje aerosolové odpady pocházející z domácího použití.

Průmyslové použití: aerosolový odpad se klasifikuje jako "Obal obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminovaný
nebezpečnými látkami", kód EWC 15.01.10.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1. Číslo UN

Číslo ADR-UN: 1950

Číslo IATA-Un: 1950

Číslo IMDG-Un: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé Omezené množství: max. 1000 ml Celková hrubá
hmotnost

balení nepřesahuje 30 kg LQ2



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

IATA-Technický název:	AEROSOLY
IMDG – Technický název:	AEROSOLY, Hořlavé Omezené množství: max. 1000 ml Celková hrubá hmotnost balení nepřesahuje 30 kg LQ2
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR-Třída:	2,5F
ADR-Štítek:	2.1
IATA-Třída:	2
IATA-Štítek:	2.1
IMDG-Třída:	2
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se na omezené množství
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře:	Látka znečišťující moře
14.6. Zvláštní opatření pro uživatele	
IMDG – Technický název:	AEROSOLY, Hořlavé Omezené množství: max. 1000 ml Celková hrubá hmotnost balení nepřesahuje 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti)
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013
Nařízení (EU) 2015/830
Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsažené látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
Žádné
V případě potřeby se odkazuje na tato regulační ustanovení:
Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).
Směrnice 2004/42/ES (směrnice OKO)
Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):
Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1
Výrobek patří do kategorie: P3a, E2
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

- Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H226 Hořlavá kapalina a pára.



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

H312 Škodlivý při kontaktu s kůží. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Při vdechování škodlivý.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
H410 Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit suchost nebo praskání pokožky.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1	2.2/1	Hořlavý plyn kategorie 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, kategorie 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/ Dermal	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/ Inhal	Akutní toxicita (inhalace), kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní vodní nebezpečnost kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlouhodobé) vodní riziko, kategorie 1

Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosoly 1, H222+H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda výpočtu

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ – Osmá edice – Van Nostrand Reinold

Informace zde obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP: Klasifikace, označování, balení.
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO: Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt: Koeficient rozpadu.
LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 procent testovací populace.
LD50: Smrtelná dávka pro 50 procent testovací populace.
N.A.: Není k dispozici
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku.



Bezpečnostní list

ZINEK 98%

RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici. STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl orgánové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.

Zvláštní ustanovení:

Výrobce nenes odpovědnost v případě škod způsobených nesprávným použitím výrobku.