

XZ63-0000-OAL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

XZ63-0000-OAL

[Z] ZowoSmart®

RheoX F1010

UFI:

SERN-50AC-700J-105F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

paint and/or paint-related material

Příslušná určená použití

Jen pro průmyslové a komerční použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Berger-Zobel GmbH

Coating Systems

Maybachstr. 2

67269 Grünstadt

Deutschland

Telephone: +49 6359 8005-0

E-mail: info@berger-zobel.de

Webová stránka: www.berger-zobel.de

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník)

Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 700 24112112

24h telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



GHS07

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

nelze použít

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XZ63-0000-OAL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
* 34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	35,0 < 50,0
* 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-butoxyethan-1-ol 01-2119475108-36-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331 Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	5,00 < 7,00
122-99-6 204-589-7 603-098-00-9	2-phenoxyethanol 01-2119488943-21-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335	2,00 < 2,50

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

při nepravdělném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Připrav si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Třída skladování LGK10 - Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
--------	-------------	-------	---

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XZ63-0000-OAL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	270 / 550 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	-	98 / 200 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Hodnota/ Zkoumaný materiál
*	111-76-2	BIO	200 mg/g kreatinin / moč při dlouhodobé expozici, konec expozice popř. konec směny

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
*	34590-94-8	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	308 mg/m ³
*	34590-94-8	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	283 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	111-76-2	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	98 mg/m ³
*	111-76-2	Akutní – inhalací, místní účinky	246 mg/m ³
*	122-99-6	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	5,7 mg/m ³
*	122-99-6	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky	5,7 mg/m ³
*	122-99-6	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	20,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
*	34590-94-8	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	37,2 mg/m ³
*	34590-94-8	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	121 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	34590-94-8	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	111-76-2	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	59 mg/m ³
*	111-76-2	Akutní – inhalací, systémové účinky	426
*	111-76-2	Akutní – inhalací, místní účinky	147 mg/m ³
*	111-76-2	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	122-99-6	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	2,41 mg/m ³
*	122-99-6	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky	2,41 mg/m ³
*	122-99-6	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	10,42 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	122-99-6	Dlouhodobá – orální,	9,23 mg/kg tělesné hmotnosti na

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XZ63-0000-0AL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

		systémové účinky	den
PNEC			
Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
* 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	190 mg/L
* 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, Mořská voda	1,9 mg/L
* 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Čistička	4 168 mg/L
* 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, sladká voda	70,2 mg/kg sediment dw
* 34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, mořská voda	7,02 mg/kg sediment dw
* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	26,4 mg/L
* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,88 mg/L
* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Čistička	463 mg/L
* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, sladká voda	34,6 mg/kg sediment dw
* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, mořská voda	3,46 mg/kg sediment dw
122-99-6	2-phenoxyethanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	3,44 mg/L
* 122-99-6	2-phenoxyethanol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,094 mg/L
122-99-6	2-phenoxyethanol	Čistička	36 mg/L
* 122-99-6	2-phenoxyethanol	sediment, sladká voda	7,237 mg/kg sediment dw
* 122-99-6	2-phenoxyethanol	sediment, mořská voda	0,724 mg/kg sediment dw

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Doba průniku ≥ 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný	
Barva	bezbarvý	
Zápach	charakteristický	
hodnota pH při 20.0 °C (100%)	6 - 8	DIN EN ISO 19396-1
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny	

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XZ63-0000-0AL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C Zdroj: Water
Bod vzplanutí	104 °C
hořlavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	1,1 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Horní mez výbušnosti u 20°C	14 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Tlak páry u 20°C	6,349 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1.00 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	207 °C Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 20 °C	270 mm²/s
charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

Obsah pevných látek	25.0 %
obsah rozpouštědel	55.0 %
Obsah vody	20 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: 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.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

* **(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Biologické odbourání = 75 % (28 d)

* **Biologické odbourání = 93 % (13 d)**

* **2-butoxyethan-1-ol**

Biologické odbourání = 90 % (28 d)

12.3 Bioakumulační potenciál

(2-methoxymethylethoxy)propanol

* **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,01**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,13 (2-phenoxyethanol)

2-butoxyethan-1-ol

* **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,81**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

* **Biokoncentrační faktor (BCF) = 0,46**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

XZ63-0000-OAL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

nelze použít

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nelze použít

14.4 Obalová skupina

nelze použít

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Přeprava po moři (IMDG)

nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Přeprava po moři (IMDG)

nelze použít

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 03

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 553 g/l

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

XZ63-0000-OAL
Verze 4.0

[Z] ZowoSmart®
datum revize 1. 7. 2025

Datum tisku 1. 7. 2025

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Látka/produkt je uvedena v seznamu následujících národních inventářů

- * Domestic Substances List (DSL) - CA
- Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) - CN
- * Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (ENCS) - JP
- * U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 Metoda výpočtu.

Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje vychází z příruček a z literatury.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
BGW: Biologické limitní hodnoty
CAS: Chemická abstraktní služba
CLP: Klasifikace, označování a balení
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV:
EC: Účinná koncentrace
ES: Evropská společnost
EN: Evropskou normou
EU/EHS: Evropský hospodářský prostor
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
:
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.