

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: CI2-3 TP**
- **Číslo výrobku: 251414**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

(pokračování na straně 2)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 1)

- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
podráždění
při požití velkého množství:
Zízeň
Methemoglobinemie
Alergické projevy
Nevolnost
zvracení
bolest žaludku
průjem
slabost
porucha elektrolytické rovnováhy
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Produkt není hořlavý.
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličníky síry (SO_x)
oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy fosforu (P_xO_x)
Oxid draselný
Jodovodík (HJ)
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**
Zamezit vytváření prachu.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 2)

Dobré odprašování.

- **Hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

- **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C

- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- **DNEL**

Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNEL)

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate		
Orálně	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	2,5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Technická opatření:**

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.

Viz položka 7.

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

- **Ochrana rukou:**

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**

Ochranné brýle

používejte proti působení výparů / prachu

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 3)

- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Vzhled:	
Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
· Zápach (vůně): Bez zápachu	
· Prahová hodnota zápachu: Nedá se použít.	
· Hodnota pH při 20°C: 6,3	
· Teplota (rozmezí teplot) tání: Nemá	
· Teplota (rozmezí teplot) varu: Nemá	
· Bod vzplanutí: Nedá se použít.	
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Výrobek není hořlavý.	
· Teplota rozkladu: Nemá	
· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.	
· Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
· Oxidační vlastnosti: žádný	
· Tenze par: Nedá se použít.	
· Hustota: Nemá	
· Relativní hustota Nemá	
· Hustota páry: Nedá se použít.	
· Rychlost odpařování Nedá se použít.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: Rozpustná.	
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nedá se použít.	
· Viskozita: Nedá se použít.	
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100 %
· 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
 Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.
 Reakce s alkalickými kovy.
 Reakce s peroxidy.
 Reakce s halogenými sloučeninami.
 Reakce s oxidačními činidly.
 Vývoj horka.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** viz oddíl 5

— CZ —
(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 4)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Orálně	LD50	2000 mg/kg (krysa) (GESTIS)
--------	------	--------------------------------

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

Orálně	LD50	497 mg/kg (krysa) (MERCK)
--------	------	------------------------------

Pokožkou	LD50	1100 mg/kg (ATE)
----------	------	------------------

- Primární dráždivé účinky:**
- Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Informace o složkách:**
Č. CAS 6283-63-2: DPD může vyvolat alergickou reakci kůže

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
------------------------------	----------	-------------------------

Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)
--------------------------	----------	-------------------------

- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Informace o složkách:**
Č. CAS 6283-63-2: U osob s předem danou dispozicí je možná senzibilizace.
Následující informace se týkají jodidů obecně: U osob s předem danou dispozicí je možná senzibilizace.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Zcitlivování	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
--------------	----------	---

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Následující údaje se týkají směsi:
- 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**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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.
- Další toxikologické informace:**
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
jodid: chronická hypotyreóza
Solí jodu mohou způsobovat vrozené vady, onemocnění a úmrtí plodu. (GESTIS)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:**

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

EC50 (staticky)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
-----------------	---

NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
------	---

EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
------	--

LC50 (staticky)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF, read across)
-----------------	--

- Bakteriální toxicita:** sírany toxické > 2,5 g/l

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 5)

· **Jiné informace:**

Jedovatý pro ryby.
sířany > 7 g/l

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

BCF = Biokoncentrační faktor

Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda

log Pow < 1 = V organismech se neobohacuje.

log Pow 1-3 = Obohacování organismech je nevýznamné.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

log Pow -4,3 (.)
(BASF)

BCF 1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d)
(ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

log Pow 2,24 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Sloučeniny fosforu a/nebo dusíku mohou v závislosti na koncentraci přispívat k eutrofizaci vod.

Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

· **Nebezpečí pro vodu:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG, IATA**
· **třída** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2019

Číslo verze 2

Revize: 04.04.2019

Obchodní označení: CI2-3 TP

(pokračování strany 6)

· **Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Není nutné.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Zkratky a akronymy:**

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **Zdroje** Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**