



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání 10-X-2005

Datum revize 22-IV-2024

Verze 5.3

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu 1406499
Název výrobku DPD Total Chlorine Reagent
Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) 0XJ7-TAWX-R00N-P07D
Molekulární hmotnost Nelze aplikovat

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Činidlo pro analýzu vody. Indikátor celkového chlóru.
Nedoporučená použití Spotřebitelské použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
HACH LANGE S.R.O.
Zastrčená 1278/8
CZ - 141 00 Praha 4 - Chodov
Tel. +420 272 12 45 45
info-cz@hach.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00, www.tis-cz.cz

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 1 - (H372)

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje Jodid draselný (KI)

**Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce

P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB)

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	CAS No. EC No. Index No.	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Carboxylate Salt	- - -	40 - 50%	Eye Irrit. 2 - H319		-	-
Phosphoric acid, disodium salt	7558-79-4 231-448-7 -	20 - 30%	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		-	-
Jodid draselný (KI)	7681-11-0 231-659-4	20 - 30%	Skin Sens. 1A - H317		-	-

Chemický název	CAS No. EC No. Index No.	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine	- 439-010-9 -	1 - 5%	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 3 - H412		-	-

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Jodid draselný (KI) 7681-11-0	2779 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine -	695 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy	Nejsou známy

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Postižené místo netřete.

Styk s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Pocit pálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

Nevhodná hasiva Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žiravých plynů a výparů. Samotný produkt nehoří.

Nebezpečné produkty spalování Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. Sloučeniny jódu. Oxidy fosforu. Oxidy draslíku. Oxid sodný. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

Další informace Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci. Zamezte tvorbě prachu.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Obecná opatření týkající se hygieny

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lepší ochranu odhalených částí kůže mohou zajistit ochranné krémy. Zamezte tvorbě prachu.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte pod zámkem dostupným pouze pro osobu odborně způsobilou nebo jimi pověřené pracovníky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Specifické (specifická) použití
Metody řízení rizik (RMM)**

Analytické činidlo.
Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice**Technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Správný typ ochranných prostředků je nutné zvolit na základě koncentrace a množství nebezpečné látky na daném pracovišti.

**Prostředky osobní ochrany
Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374-1:2016. Lepší ochranu odhalených částí kůže mohou zajistit ochranné krémy.

Rukavice			
Doba trvání kontaktu	PPE - materiál, z něhož jsou vyrobeny rukavice	Tloušťka rukavic	Doba průniku

Dlouhodobé (opakované)	Používejte ochranné rukavice Viton™	0,70 mm	>480 minuty
Krátkodobé	Používejte ochranné rukavice z nitrilové gumy	0,20 mm	>30 minuty

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest Zajistěte přiměřené větrání. Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. Při expozici parám/prachu/aerosolům použijte dýchací přístroj.

Obecná opatření týkající se hygieny Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lepší ochranu odhalených částí kůže mohou zajistit ochranné krémy. Zamezte tvorbě prachu.

Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Pevné

Barva bílý až světle růžový
Bílý až hnědý

Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu Nelze aplikovat

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Molekulární hmotnost	Nelze aplikovat	
pH	6.35	1% @ 20°C
Melting point / freezing point	145 °C / 293 °F	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat	
Tlak par	Nelze aplikovat	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozdělovací koeficient	log K _{ow} ~ 0	
Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient	log K _{oc} ~ 0	
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	

Kinematická viskozita
Relativní hustota

Nelze aplikovat
1.76 g/cm³

@ 20 °C

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě

Water solubility classification	Rozpustnost ve vodě	Water Solubility Temperature
Rozpustný	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Chemický název	Solubility classification	Rozpustnost	Solubility Temperature
Nejsou známy	Informace nejsou k dispozici	K dispozici nejsou žádné údaje	Informace nejsou k dispozici

Metal Corrosivity

Steel Corrosion Rate
Aluminum Corrosion Rate

0.97 mm/yr / 0.04 in/yr
0.15 mm/yr / 0.01 in/yr

Výbušné vlastnosti

Horní mez výbušnosti
Spodní mez výbušnosti

Informace nejsou k dispozici
Informace nejsou k dispozici

Hořlavé vlastnosti

Bod vzplanutí

Nelze aplikovat

Hořlavost

Horní mez hořlavosti:
Spodní mez hořlavosti

K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje

Oxidační vlastnosti

K dispozici nejsou žádné údaje.

Sypná hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

Nebezpečná polymerace

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Oxid uhlíčitý. Oxid uhelnatý. Sloučeniny jódu. Oxidy fosforu. Oxid draselný. Oxidy dusíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Směs Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

<u>Typ sledované vlastnosti</u>	<u>Reported dose</u>	<u>Doba expozice</u>	<u>Toxicological effects</u>	<u>Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat</u>
Potkan LD ₅₀	4700 mg/kg	Nejsou známy	Chování Ochablý svalový tonus Letargie Prostriace Oči Chromodakryorea Ptóza Gastrointestinální Abnormality gastrointestinálního traktu Průjem Játra Abnormality jater Plíce, hrudník nebo dýchání Abnormality plic Dušnost Červené nebo hnědé skvrny v oblasti nosu/úst Výživa a hrubý metabolismus Znečištění anogenitální oblasti Vlhkost anogenitální oblasti Reprodukční Kůže a přídavky Piloerекce	Interní data

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

Oral Exposure Route:

Chemický název	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Doba expozice	Toxicological effects	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Potkan LD ₅₀	2779 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	RTECS
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenyl enediamine	Potkan LD ₅₀	695 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	Externí zkoušky
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis [N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	Potkan LD ₅₀	2300 mg/kg	Nejsou známy	Nejsou známy	RTECS

Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:

Odhad akutní toxicity (ATE) Nelze aplikovat

Neznámá akutní toxicita

0 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha)

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry)

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Směs

K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka

Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Chemický název	Test method	Druhy	Reported dose	Doba expozice	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis [N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	Draizeho zkouška	Králík	500 mg	20 hodin	Není žiravý ani nedráždí pokožku	ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí oči.

Směs

K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka

Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Chemický název	Test method	Druhy	Reported dose	Doba expozice	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis [N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	Draizeho zkouška	Králík	50 mg	Nejsou známy	Slabé dráždění očí	ECHA

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Skin Sensitization Exposure Route:

Chemický název	Test method	Druhy	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Patch test	Human	Senzibilizační účinky nebyly pozorovány.	ERMA

STOT - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

Chemický název	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Doba expozice	Toxicological effects	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Myš LD _{Lo}	1862 mg/kg	Nejsou známy	Plíce, hrudník nebo dýchání Dušnost	RTECS

STOT - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

Chemický název	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Doba expozice	Toxicological effects	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Potkan NOAEL	0.5 mg/kg	90 days	Nejsou známy	ECHA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs invitro Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka invitro Data Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Chemický název	Test	Cell Strain	Reported dose	Doba expozice	Výsledky	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Cytogenetic analysis	Rat ascites tumor	500 mg/kg	Nejsou známy	Pozitivní výsledek testu na mutagenitu	RTECS

Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	Cytogenetic analysis	Hamster lung	200 mg/L	Nejsou známy	Pozitivní výsledek testu na mutagenitu	RTECS
---	----------------------	--------------	----------	--------------	--	-------

Směs *invivo* Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka *invivo* Data K dispozici nejsou žádné údaje.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka K dispozici nejsou žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Oral Exposure Route:

Chemický název	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Doba expozice	Toxicological effects	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Jodid draselný (KI)	Human TD _{Lo}	2700 mg/kg	39 weeks	Specific Developmental Abnormalities Endokrinní systém	RTECS

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxikita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Směs

Akutní vodní toxicita: K dispozici nejsou žádné údaje.

Chronická toxicita pro vodní organismy:

K dispozici nejsou žádné údaje.

Látka

Akutní vodní toxicita:

Testovací údaje jsou uvedeny níže.

Ryby:

Chemický název	Doba expozice	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	96 hours	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC ₅₀	159 mg/L	Vendor SDS

Koryši:

Chemický název	Doba expozice	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Salt of N,N-Diethyl-p-Phenylenediamine	48 hodin	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	10.8 mg/L	Interní data

Řasy:

Chemický název	Doba expozice	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Reported dose	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate	72 Hours	Nejsou známy	EC ₅₀	10 mg/L	Vendor SDS

Chronická toxicita pro vodní organismy:

K dispozici nejsou žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

K dispozici nejsou žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs:

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient

log K_{ow} ~ 0

12.4. Mobilita v půdě

Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient

log K_{oc} ~ 0

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Phosphoric acid, disodium salt	Posouzení PBT se nepoužije

Jodid draselný (KI)

Látka není PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz: Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Ozón: Nelze aplikovat

Potenciál poškozování ozonu (ODP): Informace nejsou k dispozici

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Pokyny pro odstraňování**

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Kódy odpadů (zbytků/nepoužitých produktů)

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad.

Kódy odpadů (použitý produkt)

160506 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií; nebezpečný odpad

Znečištěný obal Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

Další informace

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Persistentní organické znečišťující látky Nelze aplikovat

Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

- Nekontrolovaný

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

Mezinárodní seznamy

EINECS/ELINCS	Je v souladu
TSCA	Je v souladu
DSL/NDL	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Je v souladu

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Pro látky v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum Vydání	10-X-2005
Datum revize	22-IV-2024
Poznámka k revizi	Aktualizované oddíly SDS: 2 3 11 12 15

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**Legenda**

**	Označení nebezpečí
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS	Chemical Abstracts Service Number
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures [Regulation (EC) No. 1272/2008]

DNEL	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)
ES	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
ES50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
EN	European Standard
IMDG	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IUCLID	IUCLID (The International Uniform Chemical Information Database)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RTECS	RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)
TWA	TWA (časově vážený průměr)
SKN*	Označení kůže
SKN+	Senzibilizace kůže
Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
STOT	Specific Target Organ Toxicity
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	United Nations
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Těkavé organické látky
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Viz oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Viz oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Postup klasifikace

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda

Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Toxicita při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro školení

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Omezení použití

Pouze pro laboratorní použití.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Konec bezpečnostního listu