

BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: Kühlerreiniger

Datum vyhotovení: 11.10.2021, Datum změny: 10.10.2024, Verze: 3.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název
Kühlerreiniger

UFI:
KJV1-T07G-H006-YDKU



<https://my.chemius.net/p/UZY8MC/en/pd/cs>

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
Čistící prostředek.

Nedoporučené použití
údaje nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld, Německo
+49 (0) 9555 80994-0
info@petec.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel
+49 (0) 9555 80994-0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
V souladu s předpisy není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci ≥ 0,1 w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci ≥ 0,1 w/w %.

Dodatečné informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	2.5- < 9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331	orální: ATE = 1200 mg/kg bw vdechnutí: ATE = 3 mg/l (výpary)	/
dinatrium-dekandioát	17265-14-4 241-300-3 - 01-2120762063-61	≤1	Eye Irrit. 2; H319	/	/

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

Opustit znečištěnou oblast - nadýchat se čerstvého vzduchu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte vodou a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Při projevení příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Po styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

Po styku s okem

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Po požití

Může způsobit bolesti břicha. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prášek.

Rozprostřená vodní sprcha Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

5.3 Pokyny pro hasiče**Ochranná opatření**

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Ohrožený obal chladit vodní sprchou. Jestliže to bude možné provést bezpečným způsobem, přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ČSN EN 469) (přilby (ČSN EN 443), obuv (ČSN EN 15090), ochranné rukavice (ČSN EN 659+A1)) a izolační dýchačí přístroje ("IDP") s obličejovou maskou (ČSN EN 137).

Doplňující informace

Kontaminované hasicí prostředky musí být likvidovány v souladu s nařízeními; zamezte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro jiný než pohotovostní personál****Ochranné prostředky**

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

Nouzové postupy

Všechny nequalifikované osoby odvést do bezpečné dálky ve směru proti větru. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte výpary/aerosoly. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky. Viz také informace v části "Pro běžný personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Rozředit velkým množstvím vody. Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě

úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

Další informace

Viz oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou potřeba; nakládat dle pracovního návodu.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit vhodné větrání.

Opatření k ochraně životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

S výrobkem zacházet v souladu s dobrou průmyslovou hygienou a bezpečnostními postupy. Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci.

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu.

Teplota skladování

údaje nejsou k dispozici

Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Viz určená použití v Části 1.2.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické limitní hodnoty
2-Butoxyethan-1-ol (111-76-2)	100	20.7	200	41.4	D, I, B	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) - 200 mg/g kreatininu; 0,17 mmol/mmol kreatininu - moč - konec směny 1 na konci pracovního týdne

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	98 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	1091 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	dělník	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	246 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	59 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	426 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	spotřebitel	inhalačně	krátkodobě lokální účinky	/	147 mg/m ³
2-butoxyethan-1-ol	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	6.3 mg/kg bw/den
2-butoxyethan-1-ol	spotřebitel	orálně	krátkodobě systémové účinky	/	26.7 mg/kg bw/den
dinatrium-dekandioát	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	35.26 mg/m ³
dinatrium-dekandioát	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	10 mg/kg bw/den
dinatrium-dekandioát	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	8.7 mg/m ³
dinatrium-dekandioát	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	5 mg/kg bw/den
dinatrium-dekandioát	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	5 mg/kg bw/den

PNEC hodnoty

Pro výrobek

údaje nejsou k dispozici

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	sladká voda	/	8.8 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	Voda (přerušované uvolňování)	/	26.4 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	mořská voda	/	0.88 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	463 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	34.6 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	sediment (mořská voda)	suchá váha	3.46 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	půda	suchá váha	2.33 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	sekundární otrava	potravina	0.02 g/kg
dinatrium-dekandioát	sladká voda	/	0.018 mg/l
dinatrium-dekandioát	Voda (přerušované uvolňování)	/	0.18 mg/l
dinatrium-dekandioát	mořská voda	/	0.002 mg/l
dinatrium-dekandioát	mořská voda (přerušované uvolňování)	/	0.18 mg/l
dinatrium-dekandioát	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	/	10 mg/l
dinatrium-dekandioát	usazeniny (sladká voda)	suchá váha	0.548 mg/kg
dinatrium-dekandioát	sediment (mořská voda)	suchá váha	0.055 mg/kg
dinatrium-dekandioát	půda	suchá váha	0.099 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv.

Strukturální opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

Zajistit pomůcky na vypláchnutí očí.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Hrozí-li nebezpečí vniknutí do očí, použijte ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Používejte nepropustné ochranné rukavice, odolné vůči výrobku / látce / přípravku. Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374). Výrobek je přípravek složený z několika látek. Odolnost materiálů rukavic nelze předvídat a je proto zapotřebí ji před použitím ověřit. Při výběru materiálu rukavic vezměte v úvahu dobu průniku, stupeň propustnosti a degradace.

Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámka
nitril	≥ 0.4 mm	> 4 h	ČSN EN 374
neopren	≥ 0.4 mm	> 15 min	ČSN EN 374

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv, pokrývající celou nohu (ČSN EN ISO 20345 ed. 2).

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku (EN 136) s kombinovaným filtrem A2-P2 (EN 14387). Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranicí filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy ČSN EN 137, ČSN EN 138.

Teplé nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Instruktažní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

Technická opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	tekuté
Tvar	údaje nejsou k dispozici
Barva	bez barvy
Zápach	typický
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí	údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (voda)
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	> 93 °C
Teplota samovznícení	> 200 °C
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	> 10 při 20 °C
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost (voda)	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota	1.01 g/cm ³ při 20 °C
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný. Výrobek není samozápalný.
--------------------	--

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah organických rozpouštědel	5.1 % (Organická rozpouštědla)
Obsah sušiny	11 %
Obsah vody	89.5 — 89.6 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V normálních skladovacích podmínkách a použití nebezpečné reakce nenastávají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita

Pro výrobek

Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
orálně	ATE	/	/	24000 mg/kg	/	vypočtená hodnota
inhalace (páry)	ATE	/	/	> 20 mg/l	/	vypočtená hodnota

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	způsob	Poznámka
2-butoxyethan-1-ol	orálně	ATE	/	/	1200 mg/kg	/	/
2-butoxyethan-1-ol	orálně	LD ₅₀	Morče	/	1414 mg/kg	OECD 401	/
2-butoxyethan-1-ol	orálně	LD ₅₀	krysa	/	1480 mg/kg	/	/
2-butoxyethan-1-ol	dermálně	LD ₅₀	Morče	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
2-butoxyethan-1-ol	dermálně	LD ₅₀	králík	/	400 mg/kg	OECD 402	/
dinatrium-dekandioát	orálně	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
dinatrium-dekandioát	dermálně	LD ₅₀	krysa	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

Dodatečné informace

Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

(d) Sensibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro výrobek

typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
/	/	/	Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.	/	/

(f) Karcinogenita

Pro výrobek

Druh expozice	typ	druh	Doba	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
/	/	/	/	/	Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.	/	/

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Rakovinotvornost: Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria pro umístění.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

STOT SE - jednorázová expozice: Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	Expozice	orgán	Hodnota	výsledek	způsob	Poznámka
2-butoxyetha n-1-ol	orálně	NOAEL	krysa (samec)	90 dní	/	/	< 82 mg/kg	/	OECD 408	/
2-butoxyetha n-1-ol	orálně	NOAEL	krysa (samička)	90 dní	/	/	> 150 mg/kg	/	OECD 408	/
2-butoxyetha n-1-ol	dermálně	NOAEL	králík	90 dní	/	/	150 mg/kg bw/den	/	OECD 411	/
2-butoxyetha n-1-ol	inhalace (páry)	NOAEC	krysa (samička)	14 týdnů	/	krev	62.5 ppm	/	OECD 413	5 dní v týdnu
2-butoxyetha n-1-ol	inhalačně	LOAEL	krysa	102 týdnů	/	/	152 mg/m ³	/	OECD 453	5 dní v týdnu
2-butoxyetha n-1-ol	inhalačně	NOAEC	krysa	2 let	/	/	125 ppm	/	OECD 451	/
2-butoxyetha n-1-ol	dermálně	NOAEC	krysa	90 dní	/	/	< 31 ppm	/	OECD 411	/

Dodatečné informace

STOT RE - opakovaná expozice: Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.

(j) Nebezpečí vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Dodatečné informace

Nebezpečí při vdechování. Vzhledem na dostupné informace nejsou splněna kritéria zařazení.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky
údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %.

Další informace

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	1.474 mg/l	96 h	ryby	/	OECD 203	/
2-butoxyethan-1-ol	LC ₅₀	1.55 mg/l	48 h	dafnie	/	/	/
2-butoxyethan-1-ol	LC0	> 1000 mg/l	96 h	ryby	/	OECD 203	/
2-butoxyethan-1-ol	EC ₅₀	1550 mg/l	48 h	dafnie	/	OECD 202	/
2-butoxyethan-1-ol	EC ₅₀	1840 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
2-butoxyethan-1-ol	NOEC	286 mg/l	72 h	vodní řasy	/	OECD 201	/
dinatrium-dekandioát	LC ₅₀	> 18 mg/l	96 h	ryby	/	OECD 203	/
dinatrium-dekandioát	LC ₅₀	18 mg/l	48 h	Členovci	<i>Arcatia tonsa</i>	/	/
dinatrium-dekandioát	EC ₅₀	38.7 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201	/
dinatrium-dekandioát	NOEC	3 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201	/

Chronická toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	Hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
2-butoxyethan-1-ol	NOEC	100 mg/l	21 dnů	<i>Daphnia</i>	/	OECD 211	/
2-butoxyethan-1-ol	NOEL	> 100 mg/l	21 dnů	ryba	/	OECD 204	/

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad
údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Pro složky

Chemický název	Hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrace	způsob
2-butoxyethan-1-ol	0.81	25	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Chemický název	druh	organismus	Hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámka
2-butoxyethan-1-ol	BCF	/	3.16	/	/	/	Není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Třída ohrožení vod (WGK): 1 (vlastní kategorizace), mírně ohrožuje vodu. Nezředěný nebo ve větším množství se nesmí dostat do spodních nebo povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Recyklujte, pokud je to možné. Menší množství lze likvidovat spolu s domovním odpadem. Likvidace v souladu s

Nařízením o nakládání s odpady. Předat autorizovanému kolektoru/odstraňovači/zpracovateli odpadu. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW
07 07 04* - jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Obaly
Recyklujte, pokud je to možné. Omyjte obal vodou, případně s použitím mýdla. Odstraňovat v souladu se zákonem o obalech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW
údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro nakládání s odpadem
údaje nejsou k dispozici

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
údaje nejsou k dispozici

Další doporučení pro odstraňování odpadu
údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní	není uvedeno / irrelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství není uvedeno / irrelevantní	Omezené množství není uvedeno / irrelevantní		Omezené množství není uvedeno / irrelevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	není uvedeno / irrelevantní		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

< 5%: neiontové povrchově aktivní látky; konzervační činidla (benzisothiazolinone; phenol, 4-dodecyl, branched)

Speciální pokyny

Třída ohrožení vod (WGK): 1 (vlastní kategorizace), mírně ohrožuje vodu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny bezpečnostního listu**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití 2.1 Klasifikace látky nebo směsi 2.3 Další nebezpečnost 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití 8.1 Kontrolní parametry 8.2 Omezování expozice 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 9.2 Další informace 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 11.2 Informace o další nebezpečnosti 12.1 Toxicita 12.2 Perzistence a rozložitelnost 12.3 Bioakumulační potenciál 12.4 Mobilita v půdě 12.7 Jiné nepříznivé účinky 13.1 Metody nakládání s odpady 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdroje bezpečnostního listu

údaje nejsou k dispozici

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.



- ☑ Správné označení výrobku zajištěno
- ☑ V souladu s místními zákony
- ☑ Správné zařazení výrobku zajištěno
- ☑ Příslušné dopravní informace zajištěny

BENS
© Consulting

| www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.