

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878**OKENA optik****čistič brýlí s přísadou proti zamlžování**Datum vydání: 31. 12. 2020
Datum revize: 22. 1. 2024
Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana: 1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název: OKENA optik čistič brýlí s přísadou proti zamlžování
Látka / směs: směs
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: nemá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič brýlí s přísadou proti zamlžování
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Hlubna výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Březina 57, 679 05 Březina, ČR
Telefon: +420 545 425 111

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@hlubna.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
	Aquatic Chronic 3; H412	
Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou známy	
Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou známy	

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: žádný
Signální slovo: žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Doplňující údaje na štítku

Označení dle Nař. EU 648/2004 o
detergentech

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1).

Méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone

Označení výrobků s využitím výjimek pro malé obaly do 125 ml

Výjimky z článku 17 [(čl. 29 odst. 1)] CLP - označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml (vnitřní a vnější obal)

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Označení dle Nař. EU 648/2004 o detergentech:

Obsahuje CMIT/MIT(3:1). Může vyvolat alergickou reakci. Ošetřený předmět, obsahuje Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi**

Popis směsi: vodný roztok povrchově aktivních látek, parfému a konzervační přísady.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878**OKENA optik****čistič brýlí s přísadou proti zamlžování**Datum vydání: 31. 12. 2020
Datum revize: 22. 1. 2024
Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana: 2 / 8

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyloxy)-1- disiloxanyl]propyl] ether	7 – 9 % hm	- 134180-76-0 603-798-4 -	Acute Tox. 4; H312 + H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	inhalační: ATE = 1,08 mg/l (prach nebo mlha) dermální: ATE = 1550 mg/kg orální: ATE = 3200 mg/kg
Reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2- methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); Jiné názvy: CMIT / MIT (3:1); Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone Registrační číslo není přiděleno (biocidní účinná látka)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M 100 Aquatic Chronic 1; H410 M 100 EUH071	inhalační: ATE = 0,33 mg/l (prach nebo mlha) dermální: ATE = 141,01 mg/kg TH orální: ATE = 66 mg/kg TH <u>Specifický konc. limit:</u> Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání: V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: účinky se neočekávají

Kontakt s očima: účinky se neočekávají

Kontakt s pokožkou: účinky se neočekávají. Může způsobit podráždění. Může vyvolat alergickou reakci.

Požití: podráždění trávicího traktu, nevolnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat základní ochranné prostředky (oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo podzemních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020
Datum revize: 22. 1. 2024
Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana: 3 / 8

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné prostředky, viz odd. 8. Dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.
Skladovat mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

viz určená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
-					

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity Společenství: nejsou stanoveny

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-			

Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC:

Nejsou k dispozici pro směs

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A.

Ochrana očí: Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)

Ochrana rukou: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není potřeba, jinak při dlouhodobém používání ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Ochrana kůže: Vhodný ochranný pracovní oděv, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Vhodná pracovní obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
-------------	----------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020
Datum revize: 22. 1. 2024
Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana: 4 / 8

Barva	Bezbarvá
Zápach:	Bez parfemace
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	Informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Ne
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	4 – 6
Viskozita:	Informace není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Min. 980 kg/m ³
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici,

9.2. Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před neslučitelnými materiály

10.5. Neslučitelné materiály

silné oxidační kyseliny a silné zásadami

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	LD50	64-66 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	141 mg/kg	dermálně	potkan
	LD50	87 mg/kg	dermálně	králík
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	LD50	3200 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	1550 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	1,08 mg/l vzduchu/4 hod	Inhalačně (test OECD 403) Prach, mlha a dým	potkan

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická. Zdroj dat – BL dodavatelů, ECHA-údaje z registrační dokumentace.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

má leptavé účinky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

žiravý

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether
(králík): Dráždivý.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020
Datum revize: 22. 1. 2024
Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana: 5 / 8

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
způsobuje senzibilizaci (morče)

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.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek (krysa, orální: sonda, denně): 200 mg/kg (OECD 407)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo EINECS 220-239-6) (3:1)

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), OECD 203 nebo ekvivalent, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené rasy), OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele

NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, Skeletonema costatum (mořské řasy), statický test, Rychlost růstu, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 0,16 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), OECD 202 nebo ekvivalent, BL dodavatele

Bakterie

Neurčeno

Chromická toxicita

Ryby

NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss), průtokový test, BL dodavatele

Bezobratlí živočichové

NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Perloočka velká, průběžný test, BL dodavatele

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether

LC 50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h): 2,1 mg/l

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 1,1 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).

Biologická odbouratelnost: Jsou považovány za snadno rozložitelné. Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnice OECD/EC.

Biologické odbourávání: < 50 %

Doba expozice: 10 d

Fotodegradace: Poločas rozpadu v atmosféře: 0,38 - 1,3 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMIT): 2-methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,401 Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,486 Změřeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020

Datum revize: 22. 1. 2024

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana:

6 / 8

12.4. Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50). Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

Rozdělovací koeficient(Koc): 28 Odhadnutý.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nemají vlastnosti PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad.

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 541/2020 Sb.) Obal znečištěný výrobkem a obal obsahující zbytky přípravku odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu dle platné vyhlášky.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 20 01 30

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Kód odpadu (obal) 15 01 02

Plastové obaly

Kód odpadu (absorpce) 15 02 03

Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Produkt nevlévat do kanalizace. Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Netýká se, není předmětem předpisů o přepravě nebezpečných věcí

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Netýká se, není předmětem předpisů o přepravě nebezpečných věcí

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Netýká se, není předmětem předpisů o přepravě nebezpečných věcí

14.4. Obalová skupina

Netýká se, není předmětem předpisů o přepravě nebezpečných věcí

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevazuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020

Datum revize: 22. 1. 2024

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana:

7 / 8

přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
- | | | |
|-----|--------------|--|
| 1.0 | 31. 12. 2020 | První vydání |
| 1.1 | 1. 1. 2023 | Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy). Revize oddílu: 15.1,13.1 |
| 2.0 | 22. 1. 2024 | Změna složení směsi, změna klasifikace a označení, změny ve všech oddílech dokumentu |
- b) Klíč nebo legenda ke zkratkám
- | | |
|-----------------------|--|
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | nařízení ES 1272/2008 |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 |
| PBT | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| Eye dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2,3,4 | Hořlavá kapalina, kategorie 2,3,4 |
| Acute Tox. 2,3 | Akutní toxicita, kategorie 2,3 |
| Skin Corr. 1C | Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B |
| Met Cor. 1 | Korozivita pro kovy |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| STOT SE 1,3 | Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 1,3. |
| Aquatic Acute1 | Vysoce toxický pro vodní organismy kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 1,2,3 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 1,2,3. |
| M | Multiplikační faktor |
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
- Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- | | |
|-----------|---|
| H301 | Toxický při požití |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| EUH208 | Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

OKENA optik

čistič brýlí s přísadou proti zamlžování

Datum vydání: 31. 12. 2020

Datum revize: 22. 1. 2024

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 1. 1. 2023 / 1.1

Strana:

8 / 8

- e) Pokyny pro školení
Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
- f) Další informace
Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi byla provedena výpočtem na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008, hořlavost směsi byla stanovena na základě stanovení bodu vzplanutí. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.