

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

Optic-Cleaner

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití

Žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Schletek Deutschland Inh. Eduard Schleicher e.K.

Adresa: Industriegebiet West, Boschstr. 4, 47574 Goch,

Německo

Telefon: 02823/9759780

Fax: 02823/9759782

E-mail: info@schletek.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tísňové volání

112

Dodavatel

02823/9759780

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: **Nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.2.2 Obsahuje:

-

2.2.3 Zvláštní ustanovení

Nejsou známy ani očekávány zvláštní nebezpečnosti.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Směsi viz 3.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

3.2 Směsi

Název	CAS ES TPD	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické limity koncentrace	Reg. č. REACH
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	10-<20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		01-2119457558-25
isobutan [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<2,5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119475108-36
N- lauroylsarkosinát sodný	137-16-6 205-281-5 -	<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330		-
amoniak [B]	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-

Poznámky k látkám:

- B** Některé látky (kyseliny, zásady atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích s různými koncentracemi, a proto tyto roztoky vyžadují různou klasifikaci a označování, protože nebezpečnost se při různých koncentracích liší.
- V oddíle 3 mají položky s poznámkou B obecné označení následujícího typu: „kyselina dusičná ... %“.
- V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést procentuální koncentraci roztoku. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že procentní koncentrace je vypočtena jako hmotnostní.
- C** Některé organické látky mohou být uváděny na trh v konkrétní izomerní formě nebo jako směs několika izomerů.
- V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.
- U** Plyny uváděné na trh musí být klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ do jedné z následujících skupin: stlačený plyn, zkapalněný plyn, chlazený zkapalněný plyn nebo rozpuštěný plyn. Skupina závisí na fyzikálním skupenství, ve kterém je plyn balen, a proto musí být přiřazena případ od případu. Přidělují se následující kódy:
Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)
Aerosoly nesmí být klasifikovány jako plyny plyn pod tlakem (viz příloha I, část 2, bod 2.3.2.1, poznámka 2).

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochybností, nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři předložte tento bezpečnostní list a etiketu. Neprovádějte žádné činnosti představující osobní riziko nebo činnosti, pro které jste nebyli řádně vyškoleni.

Vdechnutí

Opusťte kontaminovanou oblast – dýchejte čerstvý vzduch. Pokud se objeví a přetrvávají příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

Styk s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu svlékněte. Místa na těle, která přišla do styku s výrobkem, opláchněte vodou a mýdlem. Pokud se objeví a přetrvávají příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím vyperte.

Styk s očima

Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte oční víčka od sebe. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Požítí

Nepravděpodobné. Náhodné požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou. Bez předchozí konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. V případě pochybností, nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři předložte tento bezpečnostní list a etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí

Nadměrná expozice rozprašované mlže nebo parám může vést k podráždění dýchacích cest. Kašel, kýchání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Styk s kůží

Styk s kůží může vést k podráždění (zarudnutí, svědění).

Styk s očima

Silně dráždí oči. Zarudnutí, slzení, bolest.

Požítí

Požítí je nepravděpodobné, protože se jedná o aerosol. Náhodné požití:

Může způsobit břišní potíže.

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

Dráždí sliznice v ústech, krku, jícnu a v gastrointestinálním traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

-

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasičí prášek. Velké požáry haste vodním postřikem nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny; nevdechujte plyny/kouř. V případě požáru může vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru nebo zahřívání nevdechujte dýmy/výpary. Dlouhodobé zahřívání může způsobit výbuch. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a být vymrštěny do značné vzdálenosti různými směry. Ohrožené nádoby ochlazujte vodním postřikem. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z ohrožené oblasti. Neprovádějte žádné činnosti představující osobní riziko nebo činnosti, pro které jste nebyli řádně vyškoleni.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli používat vhodný ochranný oděv pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) (EN 469) a přenosný dýchací přístroj s celoobličejovou maskou (EN 137).

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo zdroje zapálení a/nebo tepla; Zákaz kouření! Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám. Zabraňte přístupu nechráněným osobám. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary a mlhu.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do povrchové vody, kanalizace a propustné půdy. Pokud dojde k náhodnému úniku do vody nebo země, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro omezení úniku

Zastavte únik, pokud to nepředstavuje riziko.

6.3.2 Pro čištění

Posbírejte nádoby s rozprašovačem a předejte je oprávněné společnosti pro likvidaci odpadu. Únik kapaliny v důsledku poškozené nádoby s rozprašovačem (únik velkých množství): V případě většího úniku přehradte uniklou kapalinu, přečerpajte ji do příslušných označených nádob, zbytky zachyťte absorpčním materiálem a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Neabsorbujte uniklou kapalinu pilinami nebo jiným hořlavým materiálem. Likvidujte v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

6.3.3 Další informace

-

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zajistěte řádné uzemnění zařízení. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – zákaz kouření.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Používejte obecné větrání nebo místní odvětrávání, abyste zabránili vdechování výparů a aerosolů.

Opatření pro ochranu životního prostředí

-

7.1.1 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zvažte opatření vyžadovaná v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte správné postupy osobní hygieny – o přestávkách a po práci s materiálem si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary/mlhu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

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

7.2.1 Technické opatření a skladovací podmínky

Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte v řádně uzavřených nádobách. Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo zdroje zapálení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních látek. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2 Obalové materiály

-

7.2.3 Požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Neskladujte v neoznačených nádobách.

7.2.4 Třída nebezpečnosti pro skladování

-

7.2.5 Další informace o skladovacích podmínkách

-

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení

-

Specifická řešení pro průmyslový sektor

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Název (CAS)	Limitní hodnoty		Krátkodobý expoziční limit		Poznámky	Biologické toleranční hodnoty
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	ml/m3 (ppm)	mg/m3		
Celkové výpary a částice propan-1,2-diolu (57-55-6)	150	474				
Částice propan-1,2-diolu (57-55-6)		10				
Propan-2-ol (67-63-0)	400	999	500	1250		
Amoniak (1336-21-6)	25	18	35	25		
2-Butoxyethanol (111-76-2)	25	123	50	246	Sk, BMGV	240 mmol kyseliny butoxyoctové/mol kreatininu v moči – po směně

8.1.2 Informace o monitorovacích postupech

BS EN 14042:2003 Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům. BS EN 482:2012+A1:2015 Expozice pracoviště. Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. BS EN 689:2018 Expozice pracoviště. Měření expozice při vdechování chemických činitelů. Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

8.1.3 Hodnoty DNEL/DMEL

Pro složky

Název	Typ	Cesta expozice	Četnost expozice	Hodnota	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	Pracovník	inhalační	dlouhodobá (systémové účinky)	500 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	Pracovník	dermální	dlouhodobá (systémové účinky)	888 mg/kg těl. hm./den	
propan-2-ol (67-63-0)	Spotřebitel	inhalační	dlouhodobá (systémové účinky)	89 mg/m ³	
propan-2-ol (67-63-0)	Spotřebitel	dermální	dlouhodobá (systémové účinky)	319 mg/kg těl. hm./den	
propan-2-ol (67-63-0)	Spotřebitel	orální	dlouhodobá (systémové účinky)	26 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Pracovník	inhalační	dlouhodobá (systémové účinky)	98 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Pracovník	inhalační	krátkodobá (systémové účinky)	1091 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Pracovník	inhalační	krátkodobá (lokální účinky)	246 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Pracovník	dermální	dlouhodobá (systémové účinky)	125 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Pracovník	dermální	krátkodobá (systémové účinky)	89 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	inhalační	dlouhodobá (systémové účinky)	59 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	inhalační	krátkodobá (systémové účinky)	426 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	inhalační	krátkodobá (lokální účinky)	147 mg/m ³	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	dermální	dlouhodobá (systémové účinky)	75 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	dermální	krátkodobá (systémové účinky)	89 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	orální	dlouhodobá (systémové účinky)	6,3 mg/kg těl. hm./den	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Spotřebitel	orální	krátkodobá (systémové účinky)	26,7 mg/kg těl. hm./den	

8.1.4 Hodnoty PNEC

Pro složky

Název	Cesta expozice	Hodnota	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	sladká voda	140,9 mg/l	
propan-2-ol (67-63-0)	voda, přerušované uvolňování	140,9 mg/l	sladká voda
propan-2-ol (67-63-0)	mořská voda	140,9 mg/l	
propan-2-ol (67-63-0)	čistírna odpadních vod	2251 mg/l	
propan-2-ol (67-63-0)	sladkovodní sediment	552 mg/kg	suchá hmotnost
propan-2-ol (67-63-0)	mořský sediment	552 mg/kg	suchá hmotnost
propan-2-ol (67-63-0)	půda	28 mg/kg	suchá hmotnost
propan-2-ol (67-63-0)	potravinový řetězec	160 mg/kg strava	orální
2-butoxyethanol (111-76-2)	sladká voda	8,8 mg/l	
2-butoxyethanol (111-76-2)	mořská voda	0,88 mg/l	
2-butoxyethanol (111-76-2)	voda, přerušované uvolňování	26,4 mg/l	sladká voda
2-butoxyethanol (111-76-2)	čistírna odpadních vod	463 mg/l	
2-butoxyethanol (111-76-2)	sladkovodní sediment	34,6 mg/kg	suchá hmotnost
2-butoxyethanol (111-76-2)	mořský sediment	3,46 mg/kg	suchá hmotnost
2-butoxyethanol (111-76-2)	půda	2,33 mg/kg	suchá hmotnost
2-butoxyethanol (111-76-2)	potravinový řetězec	20 mg/kg strava	orální

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice při určených použití

Používejte správné postupy osobní hygieny – o přestávkách a po práci s materiálem si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary/aerosoly. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

Technické kontroly pro zamezení expozice

Zajistěte dobré větrání a místní odvětrávání v místech zvýšené koncentrace.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv zakrývající celé chodidlo (EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. V případě překročení limitních hodnot koncentrace používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodnou ochrannou dýchací masku (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387).

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

-

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

-	Skupenství:	kapalina; aerosol
-	Barva:	bezbarvá až nažloutlá
-	Zápach:	

Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí

-	pH	Žádné informace.
-	Bod tání/bod tuhnutí	Žádné informace.
-	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné informace.
-	Bod vzplanutí	Žádné informace.
-	Rychlost odpařování	Žádné informace.
-	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné informace.
-	Mezní hodnoty výbušnosti (obj. %)	1,5 – 10,9 obj. % (hnací plyn)
-	Tlak páry	< 1,0E-5 hPa při 25 °C (Hostapur OSB)
-	Hustota páry	Žádné informace.
-	Hustota	Hustota: 0,953 kg/l při 20 °C (údaje se týkají kapalné části výrobku)
-	Rozpustnost	Žádné informace.
-	Rozdělovací koeficient	Žádné informace.
-	Teplota samovznícení	Žádné informace.
-	Teplota rozkladu	Žádné informace.
-	Viskozita	Žádné informace.
-	Výbušné vlastnosti	Žádné informace.
-	Oxidační vlastnosti	Žádné informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

9.2 Další informace

-	Hmotnost organických rozpouštědel	205 g/l (VOC) 22 % (VOC)
-	Poznámky:	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek přepravy a skladování stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek použití a doporučených podmínek zacházení a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se všem možným zdrojům vznícení (jiskra nebo plamen). Nevystavujte výrobek teplu a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Halogeny. Halogenované sloučeniny. Silné anorganické kyseliny. Aldehydy. Oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny nebezpečné pro zdraví.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Typ	Druhy	Doba	Hodnota	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	inhalační	LC50	krysa	4 h	> 20 mg/l		
propan-2-ol (67-63-0)	dermální	LD50	králík		> 2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	orální	LD50	krysa		> 2000 mg/kg		
2-butoxyethanol (111-76-2)	orální	LD50	krysa		300 – 2000 mg/kg		
2-butoxyethanol (111-76-2)	dermální	LD50	krysa		1000 – 2000 mg/kg		
2-butoxyethanol (111-76-2)	inhalační	LC50	krysa		2 – 20 mg/l		

Další informace: Výrobek není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Název	Druhy	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)			Nedráždivý.		
2-butoxyethanol (111-76-2)			Dráždí kůži.		

Další informace: Výrobek není klasifikován jako dráždivý pro kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Název	Druhy	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)			Mírně dráždivý.		
2-butoxyethanol (111-76-2)			Způsobuje silné podráždění očí.		
Další informace: Způsobuje vážné podráždění očí.					

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název	Cesta expozice	Druhy	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	-			Podle známých údajů není látka chemickým senzibilizátorem.		
Další informace: Výrobek není klasifikován jako senzibilizující.						

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Typ	Druhy	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)				Výrobek není klasifikován jako mutagenní.		

(f) Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Typ	Druhy	Doba	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)						Látka není klasifikována jako karcinogenní.		

(g) Toxicita pro reprodukci

Název	Typ toxicity pro reprodukci	Typ	Druhy	Doba	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)						Výrobek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.		

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Výrobek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Další informace: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Neklasifikován.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Další informace: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Neklasifikován.

(i) Nebezpečnost při vdechnutí

Další informace: Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikován.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní (krátkodobá) toxicita

Pro složky

Látka (č. CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Organismus	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC50	100 – 1000 mg/l		ryby			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		bezobratlí			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		řasy			
	LC/EC/IC50	> 1000 mg/l		bakterie			
2-butoxyethanol (111-76-2)	LC50	100 mg/l		řasy			
	LC50	100 mg/l		bakterie			
	LC50	10000 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	LC50	1000 mg/l		ryby			

12.1.1. Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1 Abiotická odbouratelnost, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné informace.

12.2.2 Biologická odbouratelnost

Pro složky

Látka (č. CAS)	Typ	Rychlost	Doba	Hodnocení	Metoda	Poznámka
propan-2-ol (67-63-0)	biologická odbouratelnost	84 %	28 dnů			zavřený kelímek

12.3 Bioakumulační potenciál

12.3.1 Rozdělovací koeficient

Pro složky

Látka (č. CAS)	Média	Hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	Metoda
propan-2-ol (67-63-0)	oktanol/voda	0,05				

12.3.2 Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

12.4.1 Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Žádné informace.

12.4.2 Povrchové napětí

Žádné informace.

12.4.3 Absorpce/desorpce

Žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné hodnocení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

12.7 Další informace

Pro výrobek

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (vlastní hodnocení): nebezpečný pro vodu.

S výrobkem zacházejte v souladu se správnými pracovními postupy, aby nedocházelo k uvolňování do životního prostředí.

Pro složky

Látka: propan-2-ol

Nízký bioakumulační potenciál. Rozpustný ve vodě.

Výrobek se vypaří nebo rozpustí ve vodě do 24 hodin. Větší množství může proniknout do půdy a znečistit podzemní vody.

Látka: 2-butoxyethanol

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Metody nakládání s odpady výrobku/obalu

Odpadní chemikálie

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Výrobek a obal musí být bezpečně zlikvidovány. Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Likvidace musí být provedena podle oficiálních předpisů: odevzdejte autorizované společnosti, která se zabývá sběrem/odstraňováním/přepřavou nebezpečného odpadu.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

16 05 04* – Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly

Nevyčištěné nádoby by neměly být propíchnuty, řezány ani svařovány. Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte a nespálujte ani po použití.

Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Zcela vyprázdňené nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 11* – Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

13.1.2 Informace týkající se zpracování odpadu

-

13.1.3 Likvidace odpadní vody – relevantní informace

-

13.1.4 Další doporučení pro likvidaci odpadů

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená množství

11

Kód omezení pro tunely

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Zboží nesmí být přepravováno hromadně v nádržích, kontejnerech nebo vozidlech pro hromadnou přepravu.

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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední novely nařízení Komise (EU) 2015/830).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.1.1 Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

Nevztahuje se.

15.1.2 Složení podle nařízení ES 648/2004 o detergentech

5% - < 15%: alifatické uhlovodíky, parfém (citral); < 5%: aniontové povrchově aktivní látky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. INFORMACE

Označení změn

-

Zkratky a zkratková slova

ATE – Odhad akutní toxicity

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN – Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN – Evropská komise pro standardizaci

C&L – Klasifikace a označení

CLP – Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008

Číslo CAS – Číslo z databáze chemických látek

CMR – Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

CSA – Posouzení chemické bezpečnosti

CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL – Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům

DNEL – Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DPD – Směrnice 1999/45/ES o nebezpečných přípravcích

DSD – Směrnice 67/548/ES o nebezpečných látkách

NU – Následný uživatel

EC – 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

ELINCS – Evropský seznam oznámených chemických látek
EN – Evropská norma
EQS – Norma environmentální kvality
EU – Evropská unie
Euphrac – Evropský katalog frází
EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů LoW – viz níže)
GES – Obecný scénář expozice
GHS – Globálně harmonizovaný systém
IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO-TI – Technické instrukce pro bezpečnou dopravu nebezpečného zboží letecky
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
Kow – Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace
LC50 – Smrtelná dávka pro 50% testované populace (střední smrtelná dávka)
LE – Právní subjekt
LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR – Hlavní žadatel o registraci
M/I – Výrobce / dovozce
MS – Členské státy
BL – Bezpečnostní list
OC – Provozní podmínky
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL – Limitní hodnota expozice na pracovišti
OJ – Úřední věstník
OR – Pouze zástupce
OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC – Předpokládaná koncentrace látky v životním prostředí
PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace nezpůsobující žádný účinek
OOP – Osobní ochranné prostředky
(Q)SAR – Kvantitativní závislost aktivity na struktuře
REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP – Implementační projekt REACH
RMM – Opatření k řízení rizik
SCBA – Přenosný dýchací přístroj SDS – Bezpečnostní list
SIEF – Fórum pro výměnu informací o látce SME – Malé a střední podniky
STOT – Toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE – Opakovaná expozice (STOT)
SE – Jednorázová expozice
SVHC – Látka vzbuzující mimořádné obavy
OSN – Organizace spojených národů
vPvB – Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením č. 1907/2006

Identifikátor výrobku: **Optic-Cleaner**

Datum vyhotovení: **25.4.2019** · Revize: **12.5.2020** · Vydání: **1**

Seznam příslušných H vět

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Informace v tomto BL jsou založeny na aktuálním stavu našich znalostí a splňují požadavky EU a státní legislativy. Pracovní podmínky uživatele jsou však mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být bez písemného souhlasu používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Zodpovědností uživatele zůstává zajistit, aby byla přijata nezbytná opatření ke splnění zákonů a předpisů. S výrobkem smí zacházet pouze osoby starší 18 let, které jsou dostatečně informovány o způsobu provádění práce, nebezpečných vlastnostech a nezbytných bezpečnostních opatřeních. Informace v tomto BL slouží pouze k popisu výrobku z hlediska zdravotních a bezpečnostních požadavků a nelze je proto vykládat jako záruku konkrétních vlastností.