

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 1 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	„Optic HTMC“ čistící kapalina
Číslo výrobku:	5930, 5932
UFI:	UFJ0-W0X5-U00F-3QQW
Chemický název:	NA
Číslo CAS:	NA
Číslo ES (EINECS):	NA
Indexové číslo:	NA
REACH registrační číslo:	NA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čistící prostředek/detergent. Kapalina na odstranění hrubých i drobných nečistot z optiky.
Přehled deskriptorů fázi životního cyklu:	PW: Velmi rozšířené použití profesionálními pracovníky (řemeslníky) nebo spotřebiteli C: Použití spotřebiteli
Skupiny hlavních uživatelů:	SU21 Spotřebitelská použití: soukromé (domácnost, veřejnost, spotřebitel) SU22 Profesionální použití: veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
Kategorie produktu:	PC35 Prací a čistící prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce/dodavatele:	Hama spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Kšírova 150, 619 00 Brno
Identifikační číslo:	41602471
Telefon:	+420 543 538 134 (Infolinka)
Fax:	+420 543 215 367
E-mail / web:	info@hama.cz / www.hama.cz
Jméno a e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Ing. Jiří Kamenec foto.kamenec@worldonline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Třída nebezpečnosti a kategorie: Standardní věta o nebezpečnosti:

Flam. Liq. 2, H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry

Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Eye Irrit. 2, H319

Způsobuje vážné podráždění očí

Vážné podráždění očí, Kategorie 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 2 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

STOT SE 3, H336

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice, Kategorie 3

Může způsobit ospalost nebo závratě

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

Nebezpečné látky:

propan-2-ol

(EINECS: 200-661-7)



Výstražný(é) symbol(y):

GHS02

GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319

Způsobuje vážné podráždění očí

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí

P103

Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P210

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

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
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel. 224919293, 224915402)/ lékaře.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Omezené značení (pro balení, jejichž obsah nepřesahuje 125ml):

Nebezpečné látky:

propan-2-ol

Výstražný(é) symbol(y):

GHS02, GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí

P103

Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel. 224919293, 224915402)/ lékaře.

P501

Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

Hmatatelné výstrahy - **ano**

Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Nařízení ES č.648/2004 v platném znění – **detergenty**.

Složení: 30 % a více

ISOPROPYL ALCOHOL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 3 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

Datový list: www.hama.cz

Další doporučená označení:

Před plošným použitím otestujte na nenápadném místě.

Nevyvíjejte velký tlak

Zařízení před čištěním odpojte ze sítě a nechte zchladnout.

2.3 Další nebezpečnost:

- Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
- Výsledky posouzení PBT a vPvB:
PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.
vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Produkt není látka.

3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

Klasifikace nebezpečných složek:

Mezinárodní identifikace chemických látek	Obsah v % (hmot).	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Reg. č. REACH	Klasifikace dle CLP	H/EUH - věty	Pozn.
propan-2-ol	≥50 - ≤100	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	----

Poznámka: Plné znění klasifikací a H- vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravu.

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledat lékařské ošetření.

Styk s kůží

Ihned omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Při přetrvávajícím dráždění konzultujte s lékařem.

Styk s okem

Vyjmout kontaktní čočky. Oči s otevřenými víčky (otevřít třeba i násilím) ihned vyplachovat pod tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Konzultovat s odborným lékařem.

Požiti

NEVÝVOLÁVAT ZVRACENÍ! V případě spontánního zvracení: nebezpečí vdechnutí zvratků! Udržovat volné dýchací cesty. Vypláchnout ústa a dát vypít sklenici chladné vody (0,2-0,5l). Nepodávat mléko ani žádné jiné potraviny. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Bolest hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nebo při zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 4 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprcha. Větší ohně zdolat vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů: Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Za určitých podmínek požáru nelze vyloučit stopovou tvorbu dalších toxických plynů

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat plyny z exploze a/nebo požáru. Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.4 Další údaje

Ohrožené nádrže/obaly s produktem chladit proudem vody. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo dosah zdrojů vznícení. Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V případě úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Uniklý produkt izolovat pomocí svého materiálu (písek, křemelina, piliny apod.). Čištění provádějte vodou, v případě potřeby s přísadkou čistícího prostředku. Materiál uložit do vhodné nádoby a předat k likvidaci. S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistit dostatečné větrání, zejména také na úrovni podlahy - páry jsou těžší než vzduch. Mělo by se zabránit kontaktu s pokožkou a vdechování aerosolů/ výparů směsi. Sledovat dodržování platných expozičních limitů na pracovišti. Uchovávat mimo dosah dětí. Nevylévat do odpadu.

Páry mohou vytvářet se vzduchem explozivní směsi. Nepřibližovat se zápalnými zdroji - nekouřit! Zabránit vzniku elektrostatického výboje. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Je třeba dodržovat obecná pravidla a obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi a hořlavinami. Obaly s produktem opatrně otevírat a opatrně s ním nakládat.

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

Obaly s produktem skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na chladném a suchém místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat odděleně od potravin. Dodržovat předpisy pro skladování chemikálií. Třída skladování (dle TRGS-510): 3.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 5 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
iso-Propanol	67-63-0	500 / 1000	I	0,407

Poznámky:

I: dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro látku jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění:

Testy v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
----	----	----	----	----

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žádná informace není k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Viz oddíl 7.1

Nepoužívat v dosahu potravin, nápojů a krmiv. Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Dodržovat obvyklá bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro bezpečnost práce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění. **Právníkové osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

Ochrana očí a obličeje:	Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166:2002 (83 2401)).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
Ochrana rukou:	Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. V případě rizika potřísnění nebo dlouhodobé expozice použijte ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Volba materiálu rukavic závisí na době průniku (permeace) v závislosti na teplotě, degradace apod. Doporučený materiál: nitrlkaučuk (NBR), butylkaučuk (BR), Viton (ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)). Po práci pokožku důkladně očistit a nanést ochranný krém. Správná volba rukavic závisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, které se liší podle výrobce. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010	Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0	Strana: 6 ze 10
Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019		
Název výrobku: „Optic HTMC“ čistící kapalina		
Ochrana dýchacích cest:	Při doporučeném způsobu zacházení a při dobrém větrání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.	
Tepelné nebezpečí:	Není	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Nevylévat do kanalizace. Zabránit vniknutí do země / půdy. Zabránit plošnému rozšíření.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:	Žádná informace není k dispozici
pH (při 20°C):	7
Bod tání / bod tuhnutí:	< 0 °C
Bod varu (přibližně):	82 °C
Bod vzplanutí (přibližně):	20 °C
Bod vznícení (přibližně):	425 °C
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze:	Samotný produkt není explozivní, avšak jeho výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Meze výbušnosti dolní:	2 % obj.
horní:	12 % obj.
Tlak páry při 20 °C:	43 hPa
Hustota páry:	Žádná informace není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C):	0,89 – 0,9 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Zcela mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Žádná informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádná informace není k dispozici
Viskozita (při 20 °C, kinematická):	Žádná informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici

9.2 Další informace:

Mísitelnost:	Žádná informace není k dispozici
Rozpustnost v tucích:	Žádná informace není k dispozici
Vodivost:	Žádná informace není k dispozici
Třída plynů:	Žádná informace není k dispozici
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná informace není k dispozici
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná informace není k dispozici
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná informace není k dispozici
Teplota vznícení:	Žádná informace není k dispozici
Obsah organických rozpouštědel:	50,1 - <55,5 %
Voda	45 - 50 %
Obsah pevných látek:	Žádná informace není k dispozici
Těkavé látky (VOC):	50 - < 55 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 7 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba snadno zápalných plynů/par.

Reaguje se silnými kyselinami.

Reaguje se silně oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná relevantní informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mimo informací uvedených v odd. 5 nejsou známy žádné další nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

iso-propanol (CAS 67-63-0)

Orální LD50 5.045 mg/kg (krysa)

Dermální LD50 12.800 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50/4h 30 mg/l (krysa)

Žiravost /dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dráždivost pro oči:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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:	Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace.

Vdechování koncentrovaných par a/nebo perorální příjem vedou ke stavům podobným narkóze, k bolestem hlavy, závratím, atd.

11.2 Další informace

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 8 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

12.2 Persistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do půdy, spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Dodatečné ekologické informace:

V případě havárie informovat příslušné orgány.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo zředit velkým množstvím vody a spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespotřebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Doporučené čistící prostředky: voda

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučené (orientační) katalogové číslo odpadu dle Katalogu odpadů:

Pro produkt: **20 01 29***

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Pro obal: **15 01 10***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v pl. znění, zákonem o obalech č. 477/2001 Sb. v pl. znění a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Transportní prostředky musí být vybaveny v souladu s předpisy ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA.

14.1 UN Číslo	1219
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	1219 (ISOPROPANOL (ISOPROPYL-ALKOHOL), roztok)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 (F1) Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina: F-E, S-D Kemlerovo číslo: 33 Značka: 3 Kategorie uložení: B

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 9 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC	Není známo
Bezpečnostní značka	

Přeprava/další informace:

ADR

Omezená množství (LQ):

1L

Vyňaté množství (EQ):

Kód: E2

Max. čisté množství ve vnitřním obalu: 30ml

Max. čisté množství ve vnějším obalu: 500ml

Převážní kategorie:

2

Kód omezení pro tunely:

D/E

Další údaje:

Klasifikace dopravy se může lišit v závislosti na dopravovaném množství v kontejneru a může být dále ovlivněna místními odchylkami v předpisech v zemi určení.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: 3-40

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: netýká se

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): netýká se

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií (Směrnice Seveso III): P5c

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení

Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech) ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize bezpečnostního listu výrobce: 18.07.2016

Revize v ČR č. 6 (verze 4,0): Důvod revize - změna v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14, 15, 16

Zkratky a zkratková slova:

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí, Kategorie 2

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

NA

Klasifikující osoba neměla žádné informace

Nevyplněné položky

Nebyly poskytnuty údaje od výrobce

NV

Negativní výsledky zkoušek

PEL:

Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)

NPK-P:

Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení č. 830/2015 ES)

Datum vydání: 06.05.2010

Revize/verze č: 26.08.2020 / 4.0

Strana: 10 ze 10

Nahrazuje verzi 3.3 ze dne: 31.05.2019

Název výrobku:

„Optic HTMC“ čistící kapalina

GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT:	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB:	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC:	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LD ₅₀ :	Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
LC ₅₀ :	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC ₅₀ :	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organizmů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v pl. znění o detergitech.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů použitých surovin vydaných jejich výrobcí, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.

Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě

Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
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
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel. 224919293, 224915402)/ lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Pokyny pro školení:

Doporučuje se poučení všech relevantních pracovníků nakládajících s produktem o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (dále příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující). Pokud to vyžaduje specifikace pracoviště, je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky).

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí dle čl. 35 nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento přípravek používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu výrobce, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zde uvedené informace platí, dle našich současných znalostí, za správné. Přesto však nepřebírá firma **HAMA spol. s r.o.** ručení za jejich přesnost a úplnost. Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoliv produktu je plně na odpovědnosti uživatele. Všechny produkty mohou být původci neznámých nebezpečí a je proto nutné je používat s opatrností. Pokud zde byla uvedena určitá nebezpečí a rizika, nemůžeme zaručit, že mimo nich neexistují nebezpečí a rizika další.