

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	27. 08. 2009	Dátum revízie I	08. 06. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	OPTICOL®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Čistiaci a umývací prostriedok s antistatickým a povrchovo aktívnym účinkom na čistenie skiel okuliarov, LCD a CRT monitorov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Nedokonalým tepelným rozkladom za vysokých teplôt sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pre zdravie. Výpary a rozprášená zmes môžu slabo dráždiť dýchacie cesty. Zabráňte zasiahnutiu očí a kontaktu s pokožkou. Zabráňte požití. Používajte vhodné pracovné ochranné prostriedky. Zaistite proti zámene s nápojmi.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Nie sú. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.</p>
-------------------------------	---

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.
---	---

2.2. Prvky označovania	žiadne
------------------------	--------

2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky..
-----------------------	--

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Zmes neobsahuje látky podliehajúce registrácii.
Obsiahnuté zložky zmesi nevykazujú nebezpečné vlastnosti ani nie sú obsiahnuté zložky so stanovenými expozičnými limitmi v pracovnom prostredí.

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadne
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	<p>Ak sa prejaví zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára.</p> <p>Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdýchnutiu zvratkov.</p>
---------------------------------	---

	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pokiaľ dôjde k vdýchnutiu, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví a pretrváva ak podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zotrite zmes, umyte vlažnou vodou a mydlom, ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	U astmatikov a ľudí s dýchacími problémami môže pri vdýchnutí dráždiť dýchacie ústrojenstvo, u citlivých osôb môže dôjsť k lokálnemu vysušeniu pokožky, pri kontakte s očami môže mať slabé dráždivé účinky, po požití môže spôsobiť nevoľnosť.
	4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri obvyklom použití zmesi nie je okamžitá lekárska pomoc nutná.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí a okolitým podmienkam (pena, CO ₂ , prášok, voda).
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Tepelným rozkladom za vysokých teplôt alebo pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné spaliny (CO _x). Nevdychujte produkty tepelného rozkladu.
5.3.	Rady pre hasičov	Ochranné prostriedky prispôsobte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, zásahový oblek).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaným osobám, zaistíte priestor úniku. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Zaistíte dostatočné vetranie pracovného priestoru.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	V prípade veľkého úniku zmes odčerpajte, pri malom úniku zmes zotrite handrou alebo pokryte sorbentom (piesok, zemina, vermikulit, piliny, univerzálny sorbent pod.), Použitý sorbent a handry uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte podľa odd. 13. Vždy na likvidáciu použite osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný priestor umyte vodou.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Dodržiavajte odporúčania uvedené v návode na použitie. Zaisťte proti zasiahnutiu očí, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zaisťte proti zámene s nápojmi, zabráňte požitiu. Chráňte pred zdrojmi tepla. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte tesne uzatvorené v originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach. Skladujte mimo dosahu detí. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladovacia teplota: do 50 ° C. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Kvantitatívne limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: -
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zabráňte styku s očami. Dodržiavajte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné pomôcky prispôbte charakteru práce.
Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania alebo havárie používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Ochrana očí: Ochranné okuliare. Ochrana rúk: Ochranné rukavice (napr.: materiál Nitril 0,1 mm, doba prieniku 480 min.) - Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Nie je nutná. Znečistený odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	kvapalina Farba: žltá		
Zápach	po parfume - Mountain fresh		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	6 - 9		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	nie je horľavý	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je výbušný		
Tlak pár	neuvádza sa	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 °C): 1,220	g/cm ³	
Rozpusťnosť (rozpusťnosti)	v tukoch neurčené vo vode - rozpustný	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	neuvádza sa	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok zmes nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Zmes pri dodržaní návodu na použitie a nevykazuje nebezpečné reakcie. Nebezpečenstvo prudkej reakcie pri styku so silnou kyselinou alebo oxidačnými činidlami.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Styk s teplotami mimo odporúčaného pracovného rozmedzia teplôt, mráz, zdroje zapálenia.
10.5. Nekompatibilné materiály	nie sú
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môžu vznikať nebezpečné spaliny (COx).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Vzhľadom na vlastnosti zložiek zmes nie je klasifikovaná ako toxická. Akútna toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická žiadnym spôsobom expozície.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Zmes nie je klasifikované ako dráždivá pre oči. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť slabé podráždenie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie je pravdepodobná
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri jednorazovej expozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Iné	Ďalšie údaje: U astmatikov a ľudí s dýchacími problémami môže pri vdýchnutí dráždiť dýchacie ústrojenstvo, u citlivých osôb môže dôjsť k lokálnemu vysušeniu pokožky, pri kontakte s očami môže mať slabé dráždivé účinky, po požití môže spôsobiť nevoľnosť. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testovanie na zvieratách neboli realizované.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy. Zabráňte úniku do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zložky zmesi sú biologicky rozložiteľné v súlade s kritériami biodegradability.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Neurčený, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Zmes je rozpustná vo vode, je mobilný v pôde a vode.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zabráňte úniku koncentrovanej zmesi do pôdy a podzemných alebo povrchových vôd. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Metódy spracovania odpadu: Spláchnuť veľkým množstvom vody. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
11 01 14	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O
obal: 15 01 02	obaly z plastov	O

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	nie je regulovaný	nie je regulovaný	nie je regulovaný
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

-

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddieloch (2, 3, 15)
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (oddiel 8).

Vyhĺasenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

LD50 - Lethal Dose of a chemical which kills 50% of a sample population;

LC50 - Lethal Concentration of a chemical which kills 50% of a sample population;

LDLo - lethal Dose Low;

EC50 - median effective concentration;

IC50 - median inhibitory concentration.

Koniec karty bezpečnostných údajov