

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **SILUX power WC GEL dvojité síla**
- **Originálny názov:** Silux WC Gel Power
- **Číslo artikla:** EAN 5 907 542 741 086 - balenie 1000 ml
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky/zmesi:** Prostriedok na čistenie sanitárnych zariadení - WC.
- **Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Identifikácia dodávateľa:
LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.
M.R.Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika
IČ 462 24 963
Tel.: +421 41 500 78 28 / Fax.: +421 41 500 78 26
E-mail: lakmaslovakia@lakmaslovakia.sk / Web: www.lakmaslovakia.sk
- **Identifikácia výrobcu:**
LAKMA Strefa Sp. z o.o.
ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska
Tel.: +48 32 43 53 188 / Fax: +48 32 43 49 213
E-mail: laboratorium@lakma.com / Web: www.lakma.com
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** Ing. Karel Kráľovec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Núdzové telefónne číslo**
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,
Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:**



GHS05 GHS09

- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid
chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 %
- **Výstražné upozornenia:**
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia:**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Likvidujte obsah/kontajner kontajnerom v súlade so zákonom o nebezpečných odpadoch alebo kontajneroch a odpadoch v nádobách.
- **Ďalšie údaje:**
EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojitá síla

(pokračovanie zo strany 1)

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 Reg. číslo: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitan sodný ☠ Eye Irrit. 2, H319	2 - < 5%
CAS: 3332-27-2 EINECS: 222-059-3 Reg. číslo: 01-2119949262-37-XXXX	N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2 - < 3%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Indexové číslo: 017-011-00-1 Reg. číslo: 01-2119488154-34-XXXX	chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 % ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411	1,5 - < 2,4%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Reg. číslo: 01-2119457892-27-XXXX	hydroxid sodný ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	0,5 - < 1%

Poznámka

Látka CAS 1310-58-3 má podľa registrácia ECHA špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %.

SVHC

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

neiónové povrchovo aktívne látky, bieliace činidlá na báze chlóru, fosfáty, mydlo	<5%
parfúmy	

Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Po vdýchnutí:

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Nepostihnuté oko chrániť.

Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojité síla*(pokračovanie zo strany 2)*

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Ukázať túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi alebo zdravotníkov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
 - **Vhodné hasiace prostriedky:**
Vlastný výrobok nie je horľavý.
Hasiace prášky (prášok ABC).
 - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.
Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).
Organické zlúčeniny.
Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
 - **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.
 - **Ďalšie údaje:**
Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť možnosti pošmyknutia na rozliatom výrobku.
Zabrániť vstupu nepovolánym osobám.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Pri úniku malého množstva:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.
Pri úniku veľkého množstva:
Zabrániť zväčšovaniu a rozširovaniu uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo odčerpať do vhodných nádob, zvyšok odstrániť pomocou absorpčných materiálov ako pri úniku malého množstva.
Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.
Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.
Použiť neutralizačný prostriedok.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Zamedziť vdychovaniu výparov a aerosólov.
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojitá síla

(pokračovanie zo strany 3)

Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.
Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.
Nemiešať s inými čistiacimi prípravkami.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Produkt je nehorľavý.
Prípadne vykonať opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Zabezpečiť nepriepustné podlahy voči kvapalinám.
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Neskladovať spolu s kyselinami.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.
Uchovávať mimo dosahu detí.
Skladovateľnosť: 36 mesiacov.

Odporúčaná skladovacia teplota: +5 - +25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

1310-73-2 hydroxid sodný

NPEL | NPEL priemerný: 2 mg/m³

Regulačné informácie:

Legenda k upozorneniu u najvyšších povolených medzných hodnôt chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):
K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovatelný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.
NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 82/2015 Z. z. z dňa 8.4.2015.

DNEL:

497-19-8 uhličitan sodný

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	10 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	10 mg/m ³ (spotrebitelia)

3332-27-2 N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	6,2 mg/m ³ (pracovníci)
-------------	--	------------------------------------

7681-52-9 chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 %

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,26 mg/kg/d (spotrebitelia)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,55 mg/m ³ (spotrebitelia)
		1,55 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	1,55 mg/m ³ (spotrebitelia)
		1,55 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	3,1 mg/m ³ (spotrebitelia)
		3,1 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	3,1 mg/m ³ (spotrebitelia)
		3,1 mg/m ³ (pracovníci)

1310-73-2 hydroxid sodný

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	1 mg/m ³ (spotrebitelia)
		1 mg/m ³ (pracovníci)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: **SILUX power WC GEL dvojité síla**

(pokračovanie zo strany 4)

· PNEC:	
3332-27-2 N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid	
PNEC - Sladká voda	0,00021 mg/l
PNEC - Morská voda	0,000042 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	24 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	5,24 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	0,524 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	1,02 mg/kg pôdy
PNEC - Voda (občasný únik)	0,0335 mg/l
7681-52-9 chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 %	
PNEC - Sladká voda	0,00021 mg/l
PNEC - Morská voda	0,000042 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	0,03 mg/l
PNEC - Potravinový reťazec	11,1 mg/kg potravy
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00026 mg/l

· **Látky s biologickými medznými hodnotami:**

Produkt neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnúpať.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

· **Ochrana dýchania:**

Pri bežnom používaní nie je potrebné.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Nie je stanovené.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

· **Materiál rukavíc:**

Nie je stanovený.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc:**

Nie je stanovený.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**



Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

Je nutné mať na pracovisku k dispozícii fľaše s prípravkom na vyplachovanie očí, alebo mať v dosahu očné sprchu.

· **Ochrana tela:**

Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: **SILUX power WC GEL dvojité síla**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Teplná nebezpečnosť:**
V prípade potreby použiť jednotlivé ochranné prostriedky (ochrana očí/tváre, ochrana pokožky, ochrana dýchacích ciest).
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**
Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad

Forma: Kvapalná.
Farba: Jantárová.

· **Zápach:** Charakteristický.
· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** 11 - 13

· **Zmena skupenstva**
Teplota topenia/tuhnutia: Neurčené.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 - 139 °C

· **Teplota vzplanutia:** > 60 °C

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nedá sa použiť.

· **Teplota zapálenia:** Neurčené.

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:** Výrobok nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**
Spodná hranica: Nedá sa použiť.
Horná hranica: Nedá sa použiť.

· **Vlastnosti podporujúce požiar:** Nie sú.

· **Tlak pary pri 20 °C:** 2350 Pa (12 kPa / 50 °C)

· **Hustota pri 20 °C:** 1,075 - 1,085 g/cm³

· **Hustota pary:** Neurčené.

· **Rýchlosť odparovania:** Neurčené.

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s vodou:** Neurčené.

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené.

· **Viskozita**
Dynamická: Neurčené.
Kinematická: Neurčené.

· **Obsah rozpúšťadla**
Obsah VOC (2010/75/ES): 0,0 % hmot.

· **9.2 Iné informácie** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

· **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

Zabrániť pôsobeniu vysokých teplôt, ktoré by viedlo k mechanickému oslabeniu obalov.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Silné kyseliny.

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojitá síla

Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

orálne	ATE	74.750 mg/kg Vypočítaná hodnota
dermálne	ATE	> 2.000 mg/kg Vypočítaná hodnota
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l Vypočítaná hodnota

497-19-8 uhličitán sodný

orálne	LD50	2.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
	LC50/2 h	1.200 mg/m ³ (myš) 233 mg/m ³ (potkan)

3332-27-2 N,N-dimetyl-tetradecylamín-N-oxid

orálne	LD50	1.495 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)

7681-52-9 chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 %

orálne	LD50	8.910 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)

1310-73-2 hydroxid sodný

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)

- **Špecifické symptómy pri pokusoch so zvieratami:** Zmes nebola toxikologicky testovaná na zvieratách.
- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Akútne účinky:**
Vážne poškodenie očí - Eye Dam. 1.
Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Acute 1.
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

497-19-8 uhličitán sodný

LC50/96 h	300 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
-----------	--

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: **SILUX power WC GEL dvojité síla**

(pokračovanie zo strany 7)

EC50/48 h	200 – 277 mg/l (dafnia) Ceriodaphnia spec.
3332-27-2 N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid	
LC50/48 h	2,64 mg/l (dafnia)
LC50/96 h	2,4 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)
EC50/72 h	0,19 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)
7681-52-9 chlórnan sodný, obsah aktívneho chlóru 10 - 20 %	
LC50/96 h	0,1 – 1 mg/l (ryby)
EC50/48 h	0,1 – 1 mg/l (dafnia)
EC50/72 h	0,1 – 1 mg/l (riasy)
1310-73-2 hydroxid sodný	
LC50/48 h	189 mg/l (ryby) Leuciscus idus melanotus
EC50/48 h	40,4 mg/l (dafnia) Daphnia/Ceriodaphnia sp.

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **12.4 Mobilita v pôde**

497-19-8 uhličitan sodný	
Rozpustnosť vo vode	215.000 mg/l (20 °C)
3332-27-2 N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid	
Koc	222,5
Henryho konštanta H	0,00000002 Pa*m ³ /mol
Povrchové napätie σ	0,0324 N/m (21 °C)

• **Ekotoxické účinky**

• **Poznámka:**

Veľmi jedovatý pre ryby.
Škodlivý pre ryby.

• **Ďalšie ekologické údaje**

• **Všeobecné údaje:**

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatného množstva do podlažia.

veľmi jedovatý pre vodné organizmy

škodlivý pre vodné organizmy

• **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

• **PBT:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

• **vPvB:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

• **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

• **13.1 Metódy spracovania odpadu**

• **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

• **Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: **SILUX power WC GEL dvojité síla**

(pokračovanie zo strany 8)

· Katalog odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov
HP 4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly**

· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Obaly neschopné vyčistenia sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.

Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda.

· **Predpisy:**

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláska MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláska MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

3266 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (HYDROXID SODNÝ, CHLÓRNANOVÝ ROZTOK), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda/klasifikačný kód:**

9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety

· **Bezpečnostné značky:**

8

· **IMDG, IATA**



· **Trieda:**

8 Žieravé látky

· **Bezpečnostné značky:**

8

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: N,N-dimetyltetradecylamín-N-oxid

· **Látka znečisťujúca more:**

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (IATA):**

Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: **SILUX power WC GEL dvojité síla**

(pokračovanie zo strany 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): 90 · Číslo EMS: · Segregation groups: · Stowage Category: 	<p>Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy. Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety</p> <p>F-A,S-F Alkalis, hypochlorites A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC 	<p>Nedá sa použiť.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/dalšie údaje: · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ): 	<p>Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov.</p> <p>5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ): 	<p>5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 3266 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (HYDROXID SODNÝ, CHLÓRANOVÝ ROZTOK), 8, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso:** E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne:** 100 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne:** 200 t
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov:**
Údaje sa uvádzajú na obale v prípade, že výrobok bude určený na predaj spotrebiteľovi (verejnosti).
- **Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 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 platnom znení.
Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.
Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- **Právne predpisy Slovenskej republiky:**
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.471/2011 Z. z.
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z. z. v platnom znení.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojitá síla

(pokračovanie zo strany 10)

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

· **Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

· **Relevantné vety:**

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

· **Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Minimálna trvanlivosť výrobku je 36 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +5 - +25 ° C.

· **Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Nebezpečnosť pre vodné prostredie - krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Metóda výpočtu
--	----------------

· **Spracovateľ:** Studio2K, Ing. Karel Kráľovec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 08.03.2016

· **Interný kód receptúry:** 570.015

· **Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska, Tel.: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 / Fax: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w. 213, dňa 17.04.2018, verze 8.

· **Skratky a akronymy:**

- NLP: No-longer Polymer List
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Látky a zmesi korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Corr. 1A: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1A
- Skin Corr. 1B: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B
- Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 21.05.2018

Číslo verzie: 4

Dátum revízie: 21.05.2018

Obchodný názov: SILUX power WC GEL dvojité síla*(pokračovanie zo strany 11)*

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

Revízia karty bezpečnostných údajov:

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom.

Oproti predchádzajúcemu vydaniu boli vykonané zmeny v oddieloch: 1 - 5, 7 - 16.

Toto vydanie karty bezpečnostných údajov je jeho 1. revízia a nahrádza kartu bezpečnostných údajov vydanú dňa: 08.03.2016.

*** Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené****© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**