



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 830/2015

### Domestos Attax Tropical čistiace prúžky do toalety

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	Domestos Attax Tropical čistiace prúžky do toalety
Kód výrobku:	9074125
Popis výrobku:	WC blok
Typ výrobku:	Tuhá látka
Iný spôsob identifikácie:	Nie je k dispozícii

##### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

###### Odporúčané použitia:

Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch\* v priemyselných podnikoch

Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábavný priemysel, služby, remeslá)

##### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.,  
Karadžičova 10,  
821 08 Bratislava  
tel.: 0850 123 850  
[infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)  
IČO: 316 67 228  
IČ DPH: SK2020485247  
Register: Okresný súd Bratislava I  
Oddiel: Sro  
Vložka číslo: 5998/B

e-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo: +421 2 547 74166

Fax: +421 2 547 74605

###### Dodávateľ

Infolinka - telefónne číslo: 0850 123 850

Infolinka - prevádzkové hodiny: 9:00 – 15:00

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku:** zmes

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
 Eye Dam./Irrit. 1 H318  
 Aquatic Chronic 3 H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení

**Zložky neznámej toxicity:** Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej toxicity: 0 %  
**Zložky neznámej ekotoxicity:** Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

Úplné znenie H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

**2.2 Prvky označovania****Piktogramy nebezpečnosti:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 Dráždi kožu.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia****Všeobecné:**

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenia:**

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280: Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Odozva:**

P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P312: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
 P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie:**

Nie je použiteľné

**Zneškodňovanie:**

Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.

**Označenie špecifického rizika:**

Nie je použiteľné

**Nebezpečné prísady:**

nátrium-dodecylbenzénsulfonát

**Doplňujúce prvky označovania:**  
**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :**

Obsahuje 2-(4-terc-butylbenzyl)propanál, geraniol. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:** Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:** Nie je použiteľné.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

<b>Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII:</b>	Nie je použiteľné.
<b>Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII:</b>	Nie je použiteľné.
<b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :</b>	Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

Látka / prípravok: zmes

Názov výrobku / látky	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
				Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Nátrium-dodecylbenzénsulfonát	RRN : 01-2119489428-22 ES:246-680-4 CAS : 68411-30-3 Index:	≥ 20 - <25		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
glycerín	ES:200-289-5 CAS : 56-81-5 Index:	≥ 5 - <10		Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[2]
Tapioca škrob	ES: CAS : 90005-25-8 Index:	≥ 2,5 - <25		Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-(4-terc-butylbenzyl)propanál	ES:201-289-8 CAS : 80-54-6 Index:	≥ 0,1 - <0,25		Skin Sens. 1, H317 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]
geraniol	ES:203-377-1 CAS : 106-24-1 Index:	0 - <1		Skin Sens. 1, Skin Corr./Irrit. 2, Eye Dam./Irrit. 1, Aquatic Acute 2, Acute Tox. 5,	[1]

**Typ**

- [1] Látka klasifikovaná ako riziková pre zdravie alebo životné prostredie  
 [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi  
 [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplné znenie H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Neexistujú žiadne prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

**Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.** Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri zasiahnutí očí:**

Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára.

<b>Pri nadýchaní:</b>	Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrované lekárom. Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrované lekárom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opakovaným použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.
<b>Po požití:</b>	Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrované lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
<b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:</b>	Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Pri nadýchaní:</b>	Môže uvoľňovať plyny, pary alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé alebo žieravé pre dýchací aparát.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Dráždi kožu.
<b>Po požití:</b>	Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť slzenie sčervenanie
<b>Pri nadýchaní:</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
<b>Po požití:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámka pre lekára:</b>	Liečte symptomaticky. V prípade požitia alebo inhalácie veľkého množstva, treba
-----------------------------	---

**Špecifická liečba:** okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.  
Žiadna špecifická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použite hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.  
**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.  
**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu:** V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý.

### 5.3 Rady pre hasičov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre hasičov:** Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného tréningu, nesmie byť vykonávaná.  
**Špeciálne ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a samostatný uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Ochranný odev pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN 469 poskytne základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.  
**Dodatočné informácie:** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.  
**Pre pohotovostný personál:** Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

**Malý únik:** Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Použitie vysávača s filtrom HEPA zníži rozptyl prachu. Rozliaty (rozsypaný) materiál umiestnite do vyhradenej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.  
**Veľký únik:** Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zabráňte tvorbe prachu. Nezametajte nasucho. Povysávajte prach zariadením vybaveným filtrom HEPA a umiestnite do uzavretej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - informácie o núdzovom telefónnom čísle.  
 Pozri bod 8 – informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri bod 13 – ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v bode 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia:** Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepoživajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou:** Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete aj v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu nekompatibilného materiálu (pozri bod 10), potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

**Odporúčania:** Nie sú k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor:** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>
Glycerín	56-81-5	-	10	-	-
Tapioca škrob	90005-25-8	-	4	-	-

**Odporúčané monitorovacie postupy:** Ak výrobok obsahuje zložky s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku.

Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok). Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Súhrn DNEL/DMEL:**

Nie je k dispozícii.

**Súhrn PNEC:**

Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie:** Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### **Hygienické opatrenia:**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, použitím toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### **Ochrana očí/tváre:**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám, plynom a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

#### **Ochrana kože**

##### Ochrana rúk:

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

##### Ochrana tela:

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb vzhľadom na možné riziko.

##### Iná ochrana pokožky:

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

#### **Ochrana dýchacích ciest:**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.

#### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre alebo úpravy výrobných zariadení.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### 9.1 Informácie o základných a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Typ:</b>	tuhá látka
<b>Farba:</b>	Nie je k dispozícii
<b>Zápach:</b>	parfumovaný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	broskyňová
<b>pH:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	Nie je k dispozícii.

<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nehorľavá
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Čas horenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť horenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	SPODNÝ: Nie je k dispozícii. HORNÝ: Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita:</b>	Dynamická: Nie je k dispozícii. Kinematická: Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nie je k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie

<b>SADT:</b>	Nie je k dispozícii.
<b><u>Aerosólový produkt</u></b>	
<b>Typ aerosólu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplo spaľovania:</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Výrobok je stabilný.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b>	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály:</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozpadu:</b>	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajúť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/látky	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
nátrium-dodecylbenzénsulfonát	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	1080 mg/kg	-
glycerín	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	12600 mg/kg	-
Tapioca škrob				
2-(4-terc-butylbenzyl)propanál	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	1390 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	3700 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Dermálny	Králik	5250 mg/kg	-



	(Kožný)			
	LD50 (Požitie) Dermálny (Kožný)	Králik	5000 mg/kg	-
geraniol				
	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	3600 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	3600 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	3600 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	2100 mg/kg	-
	LD50 (Požitie) Dermálny (Kožný)	Králik	5000 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie:** Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

### Odhad akútnej toxicity

<b>Trasa</b>	<b>ATE (EAT) hodnota</b>
Orálna	2600 mg.kg <sup>-1</sup>

### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/látky	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
nátrium-dodecylbenzénsulfonát	Pokožka – Mierne dráždivé	králik			-
glycerín	Nie je relevantný	Nie je relevantný	0		-
Tapioca škrob	Nie je relevantný	Nie je relevantný	0		-
2-(4-terc- butylbenzyl)propanál	Pokožka – Mierne dráždivé	králik		24 hod	-
geraniol	Pokožka – Silne dráždidlo	človek		24 hod	-
	Pokožka – Silne dráždidlo	králik		72 hod 24 hod	-
	Pokožka – Silne dráždidlo	morča		24 hod	
	Pokožka – Silne dráždidlo	človek		48 hod	
	Pokožka – Silne dráždidlo	králik		4 hod	
	Pokožka – Mierne dráždivé	morča			

### **Záver/zhrnutie:**

**Pokožka:**

Spôsobuje dráždenie pokožky.

**Oči:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Dýchacie cesty:**

Pre túto zmes neboli vykonané žiadne testy senzibility. Na základe zloženia uvedeného v bode 3, táto zmes nespôsobuje senzibilizáciu inhalovaním.

### Senzibilizácia

#### **Záver/zhrnutie:**

**Pokožka:**

Považuje sa za minimálne senzibilizujúci pre pokožku. Obsahuje látku, ktorá môže spôsobiť kožnú senzibilizáciu, ale jej obsah je nižší ako prahová hodnota pre

**Dýchacie cesty:** klasifikáciu.  
Pre túto zmes neboli vykonané žiadne testy senzibility. Na základe zloženia uvedeného v bode 3, táto zmes nespôsobuje senzibilizáciu inhalovaním.

**Mutagenita**

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

**Karcinogenita**

**Záver/zhrnutie:** Žiadne ďalšie poznámky.

**Reprodukčná toxicita**

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

**Teratogenita**

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Názov výrobku/zložky	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové orgány
nátrium-dodecylbenzénsulfonát	Kategória 3		Podráždenie dýchacej sústavy

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Nie je k dispozícii.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**Pri nadýchaní:** Môže uvoľňovať plyny, pary alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé alebo žieravé pre dýchací aparát.  
**Pri styku s pokožkou:** Dráždi kožu.  
**Pri požití:** Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Pri zasiahnutí očí:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie  
**Pri nadýchaní:** Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov  
**Pri požití:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť žalúdka

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky:** Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky:** Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky:** Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky:** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

**Záver/zhrnutie:** Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.  
**Všeobecné:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

<b>Karcinogenita:</b>	Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Mutagenita:</b>	Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Teratogenita:</b>	Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Vývojové účinky:</b>	Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Účinky na plodnosť:</b>	Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku / látky	Výsledok	Druh	Expozícia
nátrium-dodecylbenzénsulfonát			
	Akútny EC50 5,88 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	2 d
	Akútny EC50 7,81 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	2 d
	Akútny IC50 112,4 mg/l	Vodné rastliny – Green algae	3 d
	Akútny EC50 171,96 mg/l Čerstvá voda	Vodné rastliny – Green algae	4 d
	Chronický NOEC 3,8 mg/l Čerstvá voda	Ryba – Rainbow trout, Donaldson trout	4 d
glycerín			
	Akútny EC50 54000 mg/l Čerstvá voda	Nie je k dispozícii	4 d
<b>Poznámky pre lakára – Akútny – vodné bezstavovce:</b>	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.		

**Záver/zhrnutie:** Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie:** Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Koncentrácia použitej látky (chlórnan sodný) v životnom prostredí podľa odhadov klesá až na nulu počas prvých minút po uvoľnení do odpadu.

Názov výrobku / látky	LogPow	BCF	Potenciálny(a)
nátrium-dodecylbenzénsulfonát	3,23	-	vysoký(o)
glycerín	-1,76	-	nízka(e) (y)
2-(4-terc-butylbenzyl)propanál	4,735	-	vysoký(o)
geraniol	2,6	-	nízka(e) (y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC):** Nie je k dispozícii.  
**Mobilita:** Zmes je vysoko rozpustná.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT:** P: Nie je k dispozícii.  
 B: Nie je k dispozícii.  
 T: Nie je k dispozícii.  
**vPvB:** vP: Nie je k dispozícii.

vB: Nie je k dispozícii.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v bode 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu**Výrobok**Metódy likvidácie:**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovovať všetkým požiadavkám národnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte v spolupráci s firmou autorizovanou na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených štátnych orgánov. Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

**Nebezpečný odpad:**Obal**Metódy likvidácie:**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie odpadu by sa malo využívať iba v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia:**

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Číslo OSN [UN]</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN [UN]</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
<b>Dodatkové informácie</b>				

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa :**

Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok;****Príloha XIV – Zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je v zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy:**

Žiadna zo zložiek nie je v zozname (nebezpečných látok).

**Iné EU nariadenia**

<b>Európsky zoznam chemikálií:</b>	Nie je určené.
<b>Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam (IPPC) – Vzduch:</b>	Nie je v zozname.
<b>Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam (IPPC) – Voda:</b>	Nie je v zozname.
<b>Aerosólový rozprašovač:</b>	Nie je použiteľné..

**Vnútroštátne právne predpisy**

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh

**Medzinárodné právne predpisy**

<b>Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie:</b>	Nie je v zozname.
<b>Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie:</b>	Nie je v zozname.
<b>Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie:</b>	Nie je v zozname.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento výrobok obsahuje látky, pre ktoré sa naďalej vyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

<b>Skratky a akronymy:</b>	ATE = Odhad akútnej toxicity AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, Organizácia zastupujúca výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP - špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
<b>Kľúčové odkazy a zdroje z literatúry pre údaje:</b>	Metóda hodnotenia použitá na klasifikáciu zmesi – Metóda výpočtu

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3 H412	Metóda výpočtu

<b>Úplné znenie H viet:</b>	H302 Škodlivý po požití. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. H317 Môže vyvolať alergickú reakciu.
-----------------------------	--

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]:** **Acute Tox. 4, H302:** AKÚTNA TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 4  
**Aquatic Chronic 2, H411:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2  
**Aquatic Chronic 3, H412:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ

PROSTREDIE - Kategória 3

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2

**Eye Dam./Irrit. 1 H318:** VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ -

Kategória 1

**Repr. H361fd:** REPRODUKČNÁ TOXICITA [Plodnosť Nenarodené dieťa]

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2

**Skin Sens. 1, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1

**Skin Sens. 1B, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B

**Dátum tlače:** 27. 01. 2016

**Dátum vydania/Dátum revízie:** 27. 01. 2016

**Dátum predchádzajúceho vydania:**

**Dôvod revízie:**

**Verzia:** 1.0

#### Upozornenie pre čitateľa

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente presné. Avšak, žiadny z hore uvedených dodávateľov a ani žiadna z ich pobočiek nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné nebezpečenstvá.