

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 1/16 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVAKLEEN PH9
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálny čistiaci / odmasťujúci prípravok <i>LEN NA PROFESIONÁLNE/ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvoľnenie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk		

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Môže však spôsobiť vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odmastenie pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.			
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.			
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
2.2	Prvky označovania				
	Obsahuje:	nevyžaduje sa			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	POZOR			

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 2/16 -

Výstražné upozornenia:	H319
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Bezpečnostné upozornenia:	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. 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. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Iné povinné označenia:	Nariadenie EU 648/2004 o detergentoch: neiónové povrchovo aktívne látky: < 5% fosforečnany: < 5% parfum
2.3 Iná nebezpečnosť	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmes organických rozpúšťadiel a pomocných látok vo vodnom roztoku.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
propán-2-ol (izopropanol) REACH 01-2119457558-25-xxxx	< 5	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národný) vid'. 8.1
2-butoxyetan-1-ol REACH 01-2119475108-36-xxxx	< 5	203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H302 H312 H315 H319 H332	Exp. limit (národný) vid'. 8.1
alkoholy, C9-11, etoxylované, < 2,5 mol EO REACH 01-2119980051-45-0000	< 5	614-482-0 64839-46-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
------------	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 3/16 -

Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Nepoužívajte ďalšie riedidlá. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nepodávajte mlieko alebo oleje. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie zmesi.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom používaní sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Môže však spôsobiť vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odmastenie pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po požití veľkého množstva môže spôsobiť zvracanie, bolesti brucha, hnačky, závraty a bolesť hlavy.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
	Vhodné hasiace prostriedky: pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý
	Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
5.3	Rady pre požiarnikov Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetiernej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Nevdychujte výpary. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo použite samostatný dýchací prístroj.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zaisťujte dôkladné vetranie.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 4/16 -

Zhromaždíte do pripravenej nádoby - uzatvárateľných a označených kontajnerov. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody a detergentom.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Vždy použite vhodné osobné ochranné pomôcky s antistatickou úpravou. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Nepoužívajte na horúce povrchy.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Vhodný obalový materiál: plast. Neskladujte v kovových nádobách. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. Odporúčaná teplota skladovania < 30°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite a nemanipulujte so zdrojmi zapálenia. Uchovávať oddelene od silných oxidačných činidiel a kyselín. Maximálna doba skladovania 1 rok.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
podrobné špecifikácie použitia - vid'. technický list / technická dokumentácia

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:
- | CAS | názov | NPEL |
|----------|-------------------|--|
| 67-63-0 | propán-2-ol | NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³
NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m ⁻³ |
| 111-76-2 | 2-butoxyetán-1-ol | NPEL priemerný: 20 ppm / 98 mg.m ⁻³
NPEL hraničný: 50 ppm / 246 mg.m ⁻³
<i>K- Faktor môže byť ľahko absorbovaný pokožkou</i> |
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené
- Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES:
- | CAS | názov | NPHV |
|----------|-------------------|--|
| 111-76-2 | 2-butoxyetán-1-ol | NPHV priemerné (8h): 20 ppm / 98 mg.m ⁻³
NPHV krátkodobé: 50 ppm / 246 mg.m ⁻³
<i>Poznámka: koža</i> |
- Iné odporúčané hodnoty: nestanovené
- | CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| - | - | - |
- DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:
- PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA*

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 5/16 -

propán-2-ol

Dlhodobé systémové účinky dermálne 888 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 500 mg/m³

2-butoxyetan-1-ol

Akútne systémové účinky dermálne 89 mg/kg tel. hm./deň
Akútne systémové účinky inhalačne 1091 mg/m³
Akútne lokálne účinky inhalačne 246 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 125 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 98 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

propán-2-ol

Dlhodobé systémové účinky dermálne 319 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 89 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky oral 26 mg/kg tel. hm./deň

2-butoxyetan-1-ol

Akútne systémové účinky dermálne 89 mg/kg tel. hm./deň
Akútne systémové účinky inhalačne 426 mg/m³
Akútne systémové účinky oral 26,7 mg/kg tel. hm./deň
Akútne lokálne účinky inhalačne 147 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 75 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 59 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky oral 6,3 mg/kg tel. hm./deň

PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:

propán-2-ol

Sladká voda 140,9 mg/l
Slaná voda 140,9 mg/l
Voda (občasné uvoľňovanie) 140,9 mg/l
Čistiarene odpadných vôd 2251 mg/l
Sladká voda sediment 552 mg/kg
Slaná voda sediment 552 mg/kg
Pôda 28 mg/kg
Orálne 160 mg/kg potrava

2-butoxyetan-1-ol

Sladká voda 8,8 mg/l
Slaná voda 0,88 mg/l
Voda (občasné uvoľňovanie) 9,1 mg/l
Čistiarene odpadných vôd 463 mg/l
Sladká voda sediment 34,6 mg/kg
Slaná voda sediment 3,46 mg/kg
Pôda 2,33 mg/kg
Orálne 0,02 mg/kg potrava

8.2 **Kontroly expozície**

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 6/16 -

- a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).
- b) Ochrana kože:
Pri práci noste vhodné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nebolo stanovené. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - neposkytujú dostatočnú ochranu.
Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.
- c) Ochrana dýchacích ciest:
Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.
- d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.
- Kontroly environmentálnej expozície:
Pri obvyklom použití sa nevyžadujú špeciálne opatrenia. Zabráňte preniknutiu veľkých množstiev do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	bezfarebná	-
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	9,1	-
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	76 - 360°C	-
teplota vzplanutia:	> 70 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť:	nehorľavá	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 7/16 -

relatívna hustota:	1,0 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	rozpustné vo vode	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	200 °C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1 mPa.s dynamická 1 mm ² /s kinematická	20 °C 20 °C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

absolútna hustota:	1018 kg/m ³	20 °C
prchavé organické zlúčeniny (VOC):	1,78 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Vystavenie vysokým teplotám zvyšuje riziko požiaru.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Možná reakcia so silnými oxidačnými činidlami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami prípravku je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
10.5 Nekompatibilné materiály	Nemiešajte so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita kompletnej zmesi:

LD50, orálne, potkan:2437 mg/kg (výpočet)

Toxicita zložiek:

propán-2-ol

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	5840 mg/kg tel. hm.	-	potkan	-	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	16400 ml/kg tel. hm.	24 h	králik	-	experimentálna hodnota

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 8/16 -

Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	>10000 ppm	6 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
--------------------	------	-----------------------	------------	-----	--------	--------------	------------------------

2-butoxyetan-1-ol

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	1746 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	450 ppm	4 h	potkan	samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	486 ppm	4 h	potkan	samce	experimentálna hodnota

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

propán-2-ol

kožná dráždivosť, králik (4 h): nedráždi (experim. hodnota, vyhodnotenie po 4, 24, 48, 72 h)

2-butoxyetan-1-ol

kožná dráždivosť, králik (4 h): dráždi (OECD 404, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Môže spôsobiť vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.

propán-2-ol

očná dráždivosť, králik: dráždi (ekv. OECD 405, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24 h)

2-butoxyetan-1-ol

očná dráždivosť, králik (24 h): dráždi (OECD 405, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.

propán-2-ol

kožná senzibilizácia, morske prasa: negatívne (OECD 406, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48 h)

2-butoxyetan-1-ol

kožná senzibilizácia, morske prasa: negatívne (OECD 406, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48 h)

e) *Mutagenita zárodočných buniek*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

f) *Karcinogenita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

propán-2-ol

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
Inhalačne (pary)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 týždňov (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota	-	žiadny účinok

2-butoxyetan-1-ol

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
Inhalačne	NOAEC	ekvivalentné OECD 451	0 ppm	2 roky	Potkan	samce/samice	experimentálna hodnota	-	neoplastické účinky
Inhalačne	NOAEC	ekvivalentné OECD 451	125 ppm	2 roky	Myš	samce/samice	experimentálna hodnota	-	neoplastické účinky

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 9/16 -

g) *Reprodukčná toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

propán-2-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	400 mg/kg t.hm./deň	10 dní	potkan	-	žiadny	plod	experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	400 mg/kg t.hm./deň	10 dní	potkan	samice	žiadny	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	ekvivalentné OECD 415	853 mg/kg t.hm./deň	21-70 dní	potkan	samce/samice	žiadny	-	experimentálna hodnota

2-butoxyetan-1-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg t.hm./deň	5 dní	potkan	-	zmena hmotnosti	-	experimentálna hodnota
	NOAEC	ekvivalentné OECD 414	100 ppm	12 dní	králik	-	-	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL (P/F1/F2)	-	720 mg/kg t.hm./deň	14 týždňov (denne)	myš	samce/samice	žiadny účinok	-	experimentálna hodnota

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

propán-2-ol

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (výpary)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	-	žiadny účinok	104 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

2-butoxyetan-1-ol

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne (v pitnej vode)	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	<69 mg/kg t.hm./deň	-	-	90 dní (kontinuálne)	potkan	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 411	150 mg/kg t.hm./deň	-	žiadny účinok	90 dní	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LOAEC	OECD 453	152 mg/m ³	krv	histológia	102 týždňov (denne, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

j) *Aspiračná nebezpečnosť*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana - 10/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	

12.1

Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia sa nepredpokladajú priame toxické účinky v životnom prostredí. Zložky:

propán-2-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	ekvivalentné OECD 203	9640 - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	prietok	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	LC50	ekvivalentné OECD 202	>10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	prah toxicity	-	1800 mg/l	7 dní	Scenedesmus quadricauda	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	-	2344 µmol/l	16 dní	Daphnia magna	-	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	prah toxicity	ekvivalentné DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minút	Bacteria	-	-	experimentálna hodnota

2-butoxyetan-1-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
	NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	ekvivalentné OECD 204	>100 mg/l	21 dní	Danio rerio	Semi-statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dní	Daphnia magna	Semi-statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	prah toxicity	ekvivalentné DIN 38412/8	700 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

12.2

Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky rozpúšťadla sú dobre biologicky rozložiteľné, rýchlo sa odparujú a podliehajú rýchlej oxidácii v atmosfére.

propán-2-ol

voda: OECD 301E: Modifikovaný OECD Screening Test

95 %

21 dní (experimentálna hodnota)

2-butoxyetan-1-ol

voda: OECD 301B: CO₂ Evolution Test

90,4 % za 28 dní (experimentálna hodnota)

fototransformácia vo vzduchu (DT50 vzduch):

5,46 h (AOPWIN v1.90), koncentrácia OH-radikálov 1500000/cm³

12.3

Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Akumulácia v organizmoch sa neočakáva, zložky nemajú vzhľadom na nízky rozdeľovací koeficient potenciál pre bioakumuláciu.

propán-2-ol

log K_{ow}:

0,05 (25 °C)

2-butoxyetan-1-ol

log K_{ow}:

0,81 (20 °C)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 11/16 -

12.4	Mobilita v pôde Čiastočne rozpustné vo vode, z povrchu pôdy sa rýchlo odparuje. V pôde sa očakáva stredná až vysoká mobilita, zasiahnutie podzemných vôd je pri úniku väčších množstiev možné. <u>2-butoxyetan-1-ol</u> Volatilita: 0,041 atm m³/mol (20 °C) Percentuálna distribúcia: metóda Mackay - úroveň I (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 0,31 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,01 % frakcia pôdy: 0,59 % frakcia vody: 99,09 % metóda Mackay - úroveň II (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 1,01 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,37 % frakcia pôdy: 51,9 % frakcia vody: 46,8 %
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01 Názov druhu odpadu detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 20 01 30 Nebezpečný odpad: nie (kategória O) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečné odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať alebo energeticky využiť v spaľovni odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)
-------------	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 12/16 -

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: -			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	<u>Relevantné právne predpisy:</u> - 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) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - 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 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 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) - 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 - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
-------------	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 13/16 -

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

propán-2-ol 2-butoxyetan-1-ol alkoholy, C9-11, etoxylované, < 2,5 mol EO	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôty lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
--	--	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0
				- 14/16 -

			b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčiek označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
propán-2-ol	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórie 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008		1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inováť, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***) 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1.
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 15/16 -

Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (Occupational Exposure Limits)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (American Conference of Industrial Hygienists)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVAKLEEN (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 01.10.2017
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
h)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	NOVAKLEEN PH9				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	2.0	- 16/16 -

našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.