

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 1/21 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	KLEENSPRAY S AEROSOL
	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:	odmasťujúci prípravok na kovy v spreji <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)	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 je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - dráždi pokožku a môže spôsobiť vážne podráždenie očí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu a popraskaniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 96,25 %). Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		Skin Irrit. 2	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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 2/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

		H315	Spôsobuje podráždenie kože.
		STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
		H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
		Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
		H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania		
	Obsahuje:	uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické uhlíkovodíky, C6, izoalkány, < 5 % n-hexán propán-2-ol acetón	
	Výstražný piktogram:	  	
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO	
	Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčiť. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ekára. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.	
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	
	Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch:	alifatické uhlíkovodíky: ≥ 30 %	
2.3	Iná nebezpečnosť		
	Obsah PBT alebo vPvB:	zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia	

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	- 3/21 -

1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Mimoriadne horľavé. Výpary a aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou ropných destilátov, iných organických rozpúšťadiel a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: oxid uhličitý).

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
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické REACH 01-2119475515-33-xxxx	< 30	927-510-4 64742-49-0 -	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE3	H225 H315 H411 H304 H336	Exp. limit (národný) pozri 8.1
uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % REACH 01-2119484651-34-xxxx	15 - < 30	931-254-9 64742-49-0 -	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE3	H225 H315 H411 H304 H336	Exp. limit (národný) pozri 8.1
propán-2-ol REACH 01-2119457558-25-xxxx	15 - < 30	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) pozri 8.1
acetón REACH 01-2119471330-49-xxxx	5 - < 15	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národný) pozri 8.1
cyklohexán REACH 01-2119463273-41-xxxx	< 5	203-806-2 110-82-7 601-017-00-1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410	Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
n-hexán REACH 01-2119480412-44-xxxx	< 3	203-777-6 110-54-3 601-037-00-0	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
Hnací plyn					
oxid uhličitý REACH zatiaľ neudelené	15 - < 30	204-696-9 124-38-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 4/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

n-hexán

C ≥ 5 %: STOT RE 2; H373

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 karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky 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. Neaplikujte neutralizačné činidlá. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - dráždi pokožku a môže spôsobiť vážne podráždenie očí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu a popraskaniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá.
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. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nie sú známe
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Mimoriadne horľavé. Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!
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 požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetornej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 5/21 -

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 UVOLENÍ

- 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. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/pričinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri úniku do vody použite vhodné mobilné plávajúce zábrany a vhodný plávajúci absorpčný materiál. 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**
Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zabezpečte dôkladné odvetranie výparov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
- 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. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.

Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajte v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred teplotami nad 50°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
nie je špecifikované

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 plynov, pár, aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 6/21 -

CAS	názov	NPEL
64742-49-0	uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
64742-49-0	uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
110-54-3	n-hexán	NPEL priemerný: 20 ppm / 72 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 40 ppm / 140 mg.m ⁻³
67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m ⁻³
67-64-1	acetón	NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -
110-82-7	cyklohexán	NPEL priemerný: 200 ppm / 700 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: - trvanie 15 min, frekvencia za zmenu: 4 v odstupe 1 hod
124-38-9	oxid uhličitý	NPEL priemerný: 5000 ppm / 9000 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
n-hexán	110-54-3	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón	5 mg/l	20 µmol/l	3 µg/g kreat.	1,4 nmol/mmol kreat.	M	b
acetón	67-64-1	acetón	80 mg/l	1378 µmol/l	53,36 µg/g kreat.	103,9 nmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
110-54-3	n-hexán	NPHV priemerné (8 h): 20 ppm / 72 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -
110-82-7	cyklohexán	NPHV priemerné (8 h): 200 ppm / 700 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -
67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -
124-38-9	oxid uhličitý	NPHV priemerné (8 h): 5000 ppm / 9000 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 7/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 13964 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 5306 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 1301 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 1377 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1131 mg/m³ (24 h)

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 300 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 2085 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 149 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 149 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 447 mg/m³ (24 h)

propán-2-ol

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 888 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 500 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 26 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 319 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 89 mg/m³ (24 h)

acetón

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 186 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1210 mg/m³ (8 h)

akútne systémové účinky, inhalačne: 2420 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 62 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 62 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 200 mg/m³ (24 h)

cyklohexán

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 2016 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 700 mg/m³ (8 h)

akútne systémové účinky, inhalačne: 700 mg/m³ (8 h)

dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 700 mg/m³ (8 h)

akútne lokálne účinky, inhalačne: 700 mg/m³ (8 h)

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 1186 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, orálne: 59,4 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 206 mg/m³ (8 h)

akútne systémové účinky, inhalačne: 412 mg/m³ (8 h)

dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 206 mg/m³ (8 h)

akútne lokálne účinky, inhalačne: 412 mg/m³ (8 h)

n-hexán

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 8/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

<i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i> dlhodobé systémové účinky, dermálne: 11 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 75 mg/m³ (8 h) <i>Spotrebiteľská verejnosť:</i> dlhodobé systémové účinky, orálne: 4 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, dermálne: 5,3 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 16 mg/m³ (24 h)																																											
PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u> <table> <tr><td>sladká voda</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr><td>slaná voda</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr><td>voda (občasné uvoľňovanie)</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr><td>čistiare odpadných vôd</td><td>2251 mg/l</td></tr> <tr><td>sladká voda sediment</td><td>552 mg/kg</td></tr> <tr><td>slaná voda sediment</td><td>552 mg/kg</td></tr> <tr><td>pôda</td><td>28 mg/kg</td></tr> <tr><td>orálne</td><td>160 mg/kg potrava</td></tr> </table> <u>acetón</u> <table> <tr><td>sladká voda</td><td>10,6 mg/l</td></tr> <tr><td>slaná voda</td><td>1,06 mg/l</td></tr> <tr><td>čistiare odpadných vôd</td><td>100 mg/l</td></tr> <tr><td>sladká voda sediment</td><td>30,4 mg/kg</td></tr> <tr><td>slaná voda sediment</td><td>3,04 mg/kg</td></tr> <tr><td>pôda</td><td>29,5 mg/kg</td></tr> </table> <u>cyklohexán</u> <table> <tr><td>sladká voda</td><td>0,207 mg/l</td></tr> <tr><td>slaná voda</td><td>0,207 mg/l</td></tr> <tr><td>voda (občasné uvoľňovanie)</td><td>0,207 mg/l</td></tr> <tr><td>čistiare odpadných vôd</td><td>3,24 mg/l</td></tr> <tr><td>sladká voda sediment</td><td>3,627 mg/kg</td></tr> <tr><td>slaná voda sediment</td><td>3,627 mg/kg</td></tr> <tr><td>pôda</td><td>2,99 mg/kg</td></tr> </table>		sladká voda	140,9 mg/l	slaná voda	140,9 mg/l	voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l	čistiare 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	sladká voda	10,6 mg/l	slaná voda	1,06 mg/l	čistiare odpadných vôd	100 mg/l	sladká voda sediment	30,4 mg/kg	slaná voda sediment	3,04 mg/kg	pôda	29,5 mg/kg	sladká voda	0,207 mg/l	slaná voda	0,207 mg/l	voda (občasné uvoľňovanie)	0,207 mg/l	čistiare odpadných vôd	3,24 mg/l	sladká voda sediment	3,627 mg/kg	slaná voda sediment	3,627 mg/kg	pôda	2,99 mg/kg
sladká voda	140,9 mg/l																																										
slaná voda	140,9 mg/l																																										
voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l																																										
čistiare 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																																										
sladká voda	10,6 mg/l																																										
slaná voda	1,06 mg/l																																										
čistiare odpadných vôd	100 mg/l																																										
sladká voda sediment	30,4 mg/kg																																										
slaná voda sediment	3,04 mg/kg																																										
pôda	29,5 mg/kg																																										
sladká voda	0,207 mg/l																																										
slaná voda	0,207 mg/l																																										
voda (občasné uvoľňovanie)	0,207 mg/l																																										
čistiare odpadných vôd	3,24 mg/l																																										
sladká voda sediment	3,627 mg/kg																																										
slaná voda sediment	3,627 mg/kg																																										
pôda	2,99 mg/kg																																										
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. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerať pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu. Zabezpečiť na pracovisku dostatočné vetranie. 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. Používajte vždy len neiskriace vybavenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> 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: Používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné uhlíkovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčany materiál: nitrilkaučuk, hrúbka ≥0,35 mm. Minimálna doba prieniku 480 minút.																																										

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 9/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

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 prereznania, 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 a odsávanie. 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 (typ A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na 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 filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. 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 / aerosól	-
farba:	bezfarebné	-
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	nie je možné stanoviť	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	7	butylacetát
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól/pary	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,1 – 13 obj. %	-
tlak pár:	≤ 2400 hPa	38 °C; EN 13016-1
hustota pár:	> 1	-
relatívna hustota:	0,72 g/cm ³	20 °C, kvapalina
rozpusťnosť:	nerozpusťné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana - 11/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 16750 mg/kg tel. hm.		potkan	samce	na základe podobnosti
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 3350 mg/kg tel. hm.	4 h	králik	samce	na základe podobnosti
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	259,354 mg/m ³	4 h	potkan	samce	na základe podobnosti

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

acetón

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	5800 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	20000 mg/kg tel. hm.	-	králik	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne (pary)	LC50	iné	76 mg/l	4 h	potkan	samice	experimentálna hodnota

cyklohexán

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 5000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.		králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 32,88 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 19,07 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

n-hexán

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	16000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 3350 mg/kg tel. hm.	4 h	králik	samce	na základe podobnosti
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 5000 ppm	24 h	potkan	samce	experimentálna hodnota

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana - 12/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	dráždivé	ekvivalentné OECD 404	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	na základe podobnosti

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	stredne dráždivé	ekvivalentné OECD 404	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálne hodnoty

propán-2-ol

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždivé	-	4 h	4, 24, 48, 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždivé	iná	3 dni	24, 48, 72 h	morské prasa	-	zváženie dôkazov

cyklohexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždivé	EU metóda B.4	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

n-hexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	dráždivé	ekvivalentné OECD 404	24 h	24, 72 h	králik	-	na základe podobnosti

c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	nedráždivé	-	-	7 dni	králik	-	na základe podobnosti

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	nedráždivé	ekvivalentné OECD 405	72 h	72 h	králik	-	na základe podobnosti

propán-2-ol

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	dráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	24 h	králik	-	experimentálna hodnota

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
------------------	----------	--------	-----------------	-----------------	------	----------	--------------------

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana - 13/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	

Oči	dráždivé	OECD 405	-	24, 48, 72 h	králik	-	zváženie dôkazov
-----	----------	----------	---	--------------	--------	---	------------------

cyklohexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	mierné dráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	1 h	králik	-	experimentálna hodnota

n-hexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	nedráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	72 h	králik	-	na základe podobnosti

d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

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

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	ekvivalentné OECD 406	-	24, 48 h	morské prasa	samce/samice	na základe podobnosti

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	ekvivalentné OECD 429	-	-	myš	samce/samice	na základe podobnosti

propán-2-ol

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	OECD 406	-	24, 48 h	morské prasa	samce/samice	experimentálna hodnota

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	pozorovanie na človeku	-	-	človek	-	literárna štúdia

cyklohexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	EU metóda B.6	-	24, 48 h	morské prasa	samce/samice	experimentálna hodnota

n-hexán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	ekvivalentné OECD 429	-	-	myš	-	na základe podobnosti

e) *Mutagenita zárodočných buniek*

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

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	- 14/21 -

- f) **Karcinogenita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) **Reprodukčná toxicita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsiahnutá zložka: n-hexán je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/CLP) - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodu. V použiteľnom množstve sa však neočakávajú pri obvyklom použití žiadne nebezpečné účinky.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- 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.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačné (výpary)	NOAEC	subchronický test toxicity	12470 mg/m ³ vzduchu	centrálny nervový systém	žiadny	16 týždňov (denne)	potkan	samec	na základe podobnosti
Inhalačné (výpary)	NOAEL	ekvivalentné OECD 413	12350 mg/m ³ vzduchu		žiadne nepriaznivé systematické účinky	26 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	na základe podobnosti
inhalačné (výpary)	LOAEL	ekvivalentné OECD 413	1650 mg/m ³ vzduchu	centrálny nervový systém	oslabenie CNS	26 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	na základe podobnosti

uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačné (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 424	31680 mg/m ³ vzduchu	centrálny nervový systém	žiadny	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	na základe podobnosti

cyklohexán

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačné (výpary)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	-	žiadny	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota

n-hexán

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	subchronický test toxicity	567-1135 mg/kg tel.hm./deň		žiadny	13 týždňov (5 dní/týždeň)	potkan	samec	experimentálna hodnota
Orálne	LOAEL	subchronický test toxicity	3956 mg/kg tel. hm./deň	centrálny nervový systém	neurotoxický	17 týždňov (5 dní/týždeň)	potkan	samec	experimentálna hodnota
Dermálne									
Inhalačné (výpary)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	500 ppm	nos	ochorenie nervového septa	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	myš	samica	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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL				Strana - 15/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	

Inhalačne (výpary)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	1000 ppm	nos	ochorenie nervového septa	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	myš	samec	experimentálna hodnota
inhalačne (výpary)	LOAEC	subchronický test toxicity	3000 ppm	centrálny nervový systém	zhoršenie nervového systému	16 týždňov (denne)	potkan	samec	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)			STOT SE kat. 3		ospalosť, závrat				litarárna štúdia

- j) **Aspiračná nebezpečnosť**
Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití.
Vzhľadom k aerosólovému baleniu sa však tento spôsob expozície nepredpokladá.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Obsahuje ropné zložky, pri úniku väčších množstiev do vodného prostredia vytvára na hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických látok (VOC). Zmes by sa preto nemala dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia / kanalizácie.

12.1 Toxicita

Toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

LL50, ryby, 96 h:	> 13,4 mg/l (OECD 203, experim. hod., <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOELR, ryby, 28 dní:	1,534 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EL50, vodné bezstavovce, 48 h:	3 mg/l (OECD 202, experim. hod., <i>Daphnia magna</i>)
EL50, vodné bezstavovce, 21 dní:	1,6 mg/l (OECD 211, na základe podobnosti, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní:	0,17 mg/l (OECD 211, na základe podobnosti, <i>Daphnia magna</i>)
EL50, vodné riasy, 72 h:	29 mg/l (OECD 201, experim. hod., <i>Pseudokirchneriella subcap.</i>)
EL50, vodné mikroorganizmy, 48 h:	26,81 mg/l (QSAR, <i>Tetrahymena pyriformis</i>)

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

LL50, ryby, 96 h:	18,27 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOELR, ryby, 28 dní:	4,089 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EL50, vodné bezstavovce, 48 h:	31,9 mg/l (QSAR, <i>Daphnia magna</i>)
NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní:	7,138 mg/l (QSAR, <i>Daphnia magna</i>)
EL50, vodné riasy, 72 h:	13,56 mg/l (QSAR, na zákl. podob., <i>Pseudokirchneriella subcap.</i>)

propán-2-ol

LC50, ryby, 96 h:	9640 - 10000 mg/l (ekviv. OECD 203, <i>Pimephales promelas</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	13299 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50, vodné bezstavovce, 24 h:	> 10000 mg/l (ekvivalent OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
EC0, vodné bezstavovce, 16 dní:	141 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC0, riasy, 7 dní:	> 1000 mg/l (UBA, <i>Scenedesmus quadricauda</i>)
EC50, baktérie, 30 min.:	41676 mg/l (ISO 8192aktivovaný kal)

acetón

LC50, ryby, 96 h:	5540 mg/kg (<i>Salmo gairdneri</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	12600 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 96 h:	> 7000 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

cyklohexán

LC50, ryby, 96 h:	4,53 mg/l (ekv. OECD 203, experim. hod., <i>Pimephales promelas</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	0,9 mg/l (ekv. OECD 202, experim. hod., <i>Daphnia magna</i>)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	9,317 mg/l (ekv. OECD 201, exper.h., <i>Pseudokirchneriella subcap.</i>)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	9,317 mg/l (OECD 201, experim. hod., <i>Pseudokirchneriella subcap.</i>)
IC50, vodné mikroorganizmy, 15 h:	29 mg/l (experim. hod., <i>aeróbne mikroorganizmy</i>)

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 16/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	<u>n-hexán</u> LL50, ryby, 96 h: 13,3 mg/l (na základe podobnosti, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) NOELR, ryby, 28 dní: 2,976 mg/l (na základe podobnosti, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní: 5,195 mg/l (na základe podobnosti, <i>Daphnia magna</i>) EL50, vodné bezstavovce, 48 h: 23,22 mg/l (na základe podobnosti, <i>Daphnia magna</i>) EL50, vodné riasy, 72 h: 9,902 mg/l (na základe podobnosti, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky: <u>uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické</u> OECD 301F: manometrický test respirácie: 98 % za 28 dní <u>uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %</u> OECD 301F: manometrický test respirácie: 81 % za 28 dní <u>propán-2-ol</u> OECD 301E: modifikovaný skríningový test: 95 % za 21 dní <u>acetón</u> OECD 301B: test tvorby CO₂: 90,9 % za 28 dní <u>cyklohexán</u> OECD 301F: manometrický test respirácie: 77 % za 28 dní polčas rozkladu v pôde: 28 – 180 dní <u>n-hexán</u> OECD 301F: manometrický test respirácie: 98 % za 28 dní	
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácie nie sú k dispozícii. Obsahuje zložky s bioakumulatívnym potenciálom. <u>uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %</u> biokoncentračný faktor BCF: 501,187 (<i>Pimephales promelas</i>) log K_{o/w}: 3,6 (20 °C) <u>uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické</u> log K_{o/w}: > 3 (20 °C) <u>cyklohexán</u> biokoncentračný faktor BCF: 31 - 129 (<i>Cyprinus carpio</i>) log K_{o/w}: 3,44 (25 °C) <u>n-hexán</u> biokoncentračný faktor BCF: 501,187 (<i>Pimephales promelas</i>) log K_{o/w}: 4 (20 °C)	
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Časť zložiek sa adsorbuje na pôdne častice, časť zložiek má potenciál pre mobilitu v pôde. <u>cyklohexán</u> log K_{oc}: 2,89 (QSAR) <u>n-hexán</u> log K_{oc}: 3,34 (QSAR) volatilita (Henryho konštanty): 1,8 atm m³/mol (25 °C, výpočet) <u>propán-2-ol</u> log K_{o/w}: 0,05 (25 °C) <u>acetón</u> biokoncentračný faktor BCF: 0,69 (ryby) biokoncentračný faktor BCF: 3 (výpočet BCFWIN) log K_{o/w}: -0,24 (20 °C) <u>uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %</u>	

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 17/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	log Koc:	3,34 (QSAR)
	<u>uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické</u>	
	Percentuálna distribúcia:	
	metóda Mackay (vypočítané hodnoty)	
	vzduchová frakcia:	96 %
	biotická frakcia:	0 %
	frakcia sedimentu:	1,8 %
	frakcia pôdy:	0,55 %
	frakcia vody:	1,4 %
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
	Zmes nespĺňa 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	
	Po preniknutí do pôdy (aj malé množstvá) môže ohroziť zásoby pitnej vody. Zabráňte únikom do pôdy, kanalizácie a vodných tokov. 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.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

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:

Kompletný produkt:

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Kvapalná zložka (samotná):

14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 14 06 03

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdnite. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. 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.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 11

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 18/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: UN 1950			
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>
	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
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>
	2	2	2.1	2.1
	Klasifikačný kód			
	5F	5F	5F	5F
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	23	23	23	23
	Bezpečnostná značka			
	 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
	Iné poznámky			
	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Látky znečisťujúce more: nie Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 63, 190, 277, 327, 344, 959	Obmedzené a vyňaté množstvá: 30 kg/G Osobitné ustanovenia: A145, A167, A802
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: áno			
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	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia <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
-------------	---

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 19/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

- 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
- 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 zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam 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:

uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
propán-2-ol	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
acetón	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
cyklohexán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
n-hexán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo dosiaľ vykonané

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 20/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

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 Repr. 2 Reprodukčná toxicita, kategória 2 STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Asp. Tox. 1 Aspiračná toxicita, kategória 1 Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Aquatic Acute 1 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Aerosol 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Press. Gas Plyny pod tlakom Exp. lim. Expozičný limit NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit OLE Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) AGW Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) MAK Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) PBT Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické vPvB Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne DNEL Odvožené 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 (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) 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)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet KLEENSPRAYN S AEROSOL (Novatio International, Belgicko), vo verzii zo dňa 1. 6. 2017.	
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	Zoznam relevantných bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť	

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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	KLEENSPRAY S AEROSOL			Strana - 21/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, 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.
g)	<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), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 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 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 zmienených 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.