



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 548541
V001.0

TEROSON VR 320 2KG ML

Revízia: 21.12.2023
Dátum tlače: 25.12.2023
Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON VR 320 2KG ML

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

Plánované použitie:
Čistič rúk

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože

Kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí

Kategória 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenie:** H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Bezpečnostné upozornenie:** P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
Prevenia P280 Noste ochranné rukavice.**Bezpečnostné upozornenie:** 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.
Odozva P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1 273-257-1 01-2119490225-39	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Dodecan-1-ol 112-53-8 203-982-0 01-2119485976-15	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1 ===== vdýchnutie:ATE = > 17,75 mg/l;prachu/hmly	
Alcohols, C12-18 67762-25-8 267-006-5 01-2119485905-24 01-2119485907-20 01-2119485910-33 01-2119485976-15	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1	

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Čistič rúk

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre

Slovenská republika

žiadne

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	sladká voda		0,098 mg/l				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	morská voda		0,0098 mg/l				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,15 mg/l				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Čistička odpadových vôd		6,8 mg/l				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	sediment (sladká voda)				3,45 mg/kg		
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	sediment (morská voda)				0,345 mg/kg		
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Podlaha				0,631 mg/kg		
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	sladká voda		0,268 mg/l				
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	morská voda		0,0268 mg/l				
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0167 mg/l				
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Čistička odpadových vôd		3,43 mg/l				
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	sediment (sladká voda)				8,1 mg/kg		
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	sediment (morská voda)				6,8 mg/kg		
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Podlaha				35 mg/kg		
Dodecan-1-ol 112-53-8	sladká voda		0,001 mg/l				
Dodecan-1-ol 112-53-8	sediment (sladká voda)				0,666 mg/kg		
Dodecan-1-ol 112-53-8	sediment (morská voda)				0,067 mg/kg		
Dodecan-1-ol 112-53-8	Podlaha				0,132 mg/kg		
Dodecan-1-ol 112-53-8	morská voda		0 mg/l				
Dodecan-1-ol 112-53-8	Čistička odpadových vôd						nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	orálna						žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4060 mg/kg	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		285 mg/m3	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2440 mg/kg	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		85 mg/m3	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		24 mg/kg	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6 mg/m3	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		85 mg/kg	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/m3	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		42,5 mg/kg	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,425 mg/kg	
Dodecan-1-ol 112-53-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		313 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		155 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		89 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		44,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
Dodecan-1-ol 112-53-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		44,5 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt resp. zasiahnutie (odporúčané: minimálny index ochrany 2, zodpovedá > 30 minútam prenikania podľa EN 374): polychloroprén (CR; hrúbka vrstvy ≥ 1 mm) alebo prírodný kaučuk (NR; hrúbka vrstvy ≥ 1 mm). Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné si uvedomiť, že čas použitia ochrannej rukavice proti chemikáliám môže byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratší ako čas prenikania stanovený podľa EN 374. Pri príznakoch opotrebovania je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa smernice rady 89/686/EHS, alebo ekvivalentné.

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma dodania	pasta
Farba	svetlobéžová
Vôňa	parfumovaný
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Momentálne v štádiu stanovenia
Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota vzplanutia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	6,3 pH-value, universal method
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)	
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna	miešateľný

(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Tlak pár
Relatívna hustota
(20 °C (68 °F))
Relatívna hustota pár:
Charakteristiky častíc

Neaplikovateľné
Zmes
Momentálne v štádiu stanovenia
0,82 g/cm³ Hustota, Pyknometer; HT-metóda; Henkel Iberica NS-06
Momentálne v štádiu stanovenia
Neaplikovateľné
Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	LD50	4.010 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LD50	> 8.000 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Dodecan-1-ol 112-53-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 17,75 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecan-1-ol 112-53-8	nie je dráždivý	4 h	človek	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	ľahko dráždivý		človek	Burckhardt Test
Alcohols, C12-18 67762-25-8	dráždivý	4 h	králik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecan-1-ol 112-53-8	dráždivý	24 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	ľahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecan-1-ol 112-53-8	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Henkel Method
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	negatívny	orálny: krmivo		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	2 y daily	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	trojgeneračné štúdie	orálny: krmivo	potkan	nie je špecifikovaný
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL P > 2.000 mg/kg NOAEL F1 > 2.000 mg/kg	screening	orálny: krmivo	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	NOAEL 488 mg/kg	orálny: krmivo	13 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	NOAEL 400 mg/kg	dermálny	twice/week	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	nie je špecifikovaný
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálne: sondou	28d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL 3.548 mg/kg	orálny: krmivo	90d daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOAEL 1.000 mg/kg	orálne: sondou	26 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	LC50	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	NOEC	0,11 mg/l	34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	LC50	1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOEC	<= 1 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	LC50	1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC50	0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	EC50	0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	NOEC	0,14 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	NOEC	0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	NOEC	0,014 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	EC50	20 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	EC10	7,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC10	0,27 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC50	0,66 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	EC50	0,66 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	EC50	680 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	EC0	10.000 mg/l	30 min		nie je špeifikovaný
Alcohols, C12-18 67762-25-8	EC0	10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	93 %	28 d	EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" BiodegradabilityCarbon Dioxide Evolution Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dodecan-1-ol 112-53-8	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Alcohols, C12-18 67762-25-8	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Dodecan-1-ol 112-53-8	29			Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	-2,1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	3,32		nie je špecifikovaný
Dodecan-1-ol 112-53-8	5,13		nie je špecifikovaný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts 68955-19-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Dodecan-1-ol 112-53-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Alcohols, C12-18 67762-25-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetrovaniu.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Kód odpadu:

080409

Kód odpadu:

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: Neaplikovateľné

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: Neaplikovateľné

Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: Neaplikovateľné

Obsah VOC (EU) 0,0 %

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.