



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

Strana 1 z 19

KBÚ č. : 76049
V005.2

TEROSON VR 140 AE

Revízia: 15.02.2023
Dátum tlače: 30.07.2025
Nahrádza verziu z: 14.04.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON VR 140 AE

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

Plánované použitie:
prostriedok autokozmetiky

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

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

Aerosóly	kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí	kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P260 Nevdychujte hmlu/aerosóly.
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

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.
 P331 Nevývolávajte zvracanie.
 P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

**Bezpečnostné upozornenie:
Uchovávanie**

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nádobu je pod tlakom. Nevystavujte vysokým teplotám.

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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 01-2119457273-39	50- < 75 %	Asp. Tox. 1, H304		
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10- < 25 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	3- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5 292-477-9 01-2119489409-22	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9 500-213-3 500-213-3 01-2119487984-16	0,3- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	

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

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

> 30 %	alifatické uhľovodíky
< 5 %	neiónové povrchovo aktívne látky

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:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

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:

Nie je relevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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**

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Skladujte na chladnom mieste.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Platia predpisy pre skladovanie aerosólov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

prostriedkov autokozmetiky

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
bután 106-97-8 [n-bután]	1.000	2.400	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	sladká voda		0,007 mg/l				
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	morská voda		0,0007 mg/l				
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,024 mg/l				
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Čistička odpadových vôd		830 mg/l				
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	sediment (sladká voda)				0,161 mg/kg		
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	sediment (morská voda)				0,0161 mg/kg		
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Podlaha				0,28 mg/kg		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	sladká voda		0,0437 mg/l				
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	morská voda		0,0437 mg/l				
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,004 mg/l				
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	Čistička odpadových vôd		10000 mg/l				
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	sediment (sladká voda)				31 mg/kg		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	sediment (morská voda)				31 mg/kg		
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	Podlaha				1 mg/kg		

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		300 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		900 mg/m3	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,16 mg/kg	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		73,4 mg/m3	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,09 mg/cm2	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		21,73 mg/m3	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,25 mg/kg	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,056 mg/cm2	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2080 mg/kg	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		294 mg/m3	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1250 mg/kg	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		87 mg/m3	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
v prípade rozprášenja zabezpečte odsávanie a vetranie.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2 (EN 14387).

Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

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:

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

Skupenstvo	kvapalný
Forma dodania	aerosól
Farba	svetložltá
Vôňa	po benzíne
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-44 °C (-47.2 °F)
Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti	
dolný	0,70 %(V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
horný	10,9 %(V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia	-97 °C (-142.6 °F)
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	Momentálne v štádiu stanovenia
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
	Zmes

Tlak pár (20 °C (68 °F))	2100 mbar
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,708 g/cm ³ Metóda dodávateľa
Relatívna hustota pár:	Momentálne v štádiu stanovenia
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Dalšie 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

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

Teploty nad cca 50 °C

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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LD50	> 6.000 mg/kg	potkan	nie je špecifikovaný
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	LD50	> 2.000 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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	LD50	> 3.000 mg/kg	králik	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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LC50		výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	plyn	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nie je špeifikovaný

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
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute 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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	dráždivý			Odborný posudok

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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	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 expozície	Druh	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propán 74-98-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propán 74-98-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	negatívny	intraperitoneálny		potkan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propán 74-98-6	negatívny			Drosophila melanogaster	nie je špeifikovaný
propán 74-98-6	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOAEL P $\geq$ 20000 mg/m ³ NOAEL F1 $\geq$ 20000 mg/m ³	Two generation study	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9		vdychovanie : výpary	6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily	potkan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOAEL 3.750 mg/kg	dermálny	once per day	potkan	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	NOAEL > 750 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily once, 5 times/w	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg	orálny: krmivo	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	1,3 - 2,5 mm ² /s	20 °C	nie je špecifikovaný	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevypúšťajte 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		nie je špecifikovaný
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	NOEC	0,32 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346/1-3 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	LC50	0,876 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	NOEC	0,28 mg/l	30 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toxicita (Dafnie)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		nie je špecifikovaný
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	EC50	0,39 mg/l	48 h	Daphnia magna	ďalšie smernice

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	NOEC	> 0,01 - 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	NOEC	0,77 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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		nie je špecifikovaný
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	EC50	0,41 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	NOEC	0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	EC0	> 100 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	EC10	> 10.000 mg/l	16,9 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľ nosť	Doba expozície	Metóda
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeróbny	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propán 74-98-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Amides, C12-18 and C18- unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	84 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	95 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	2,31	20 °C	ostatné (merané)
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	4,2	25 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
propán 74-98-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 90622-74-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Alcohols, C12-14, ethoxylated, <2.5EO 68439-50-9	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:

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 doporučené pre užívateľa.

080409

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

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 (CH)	95,7 %

VOC farby a laky (EU):

Podkategória výrobku: Tento produkt nespadá pod smernicu 2004/42/EC

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:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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 narúšajúcimi 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.