



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

Strana 1 z 20

KBÚ č. : 470913
V004.0

TEROSON VR 620 known as Teroson Solvo Rust

Revízia: 23.10.2025

Dátum tlače: 24.10.2025

Nahrádza verziu z: 01.07.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON VR 620 known as Teroson Solvo Rust
UFI: V361-UX8C-P20C-RDEU

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

Plánované použitie:
mazivo

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com 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):

Horľavý aerosól	Kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	Kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	

Chronicke nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

Distillates (petroleum), hydrotreated light

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie:
Uchovávanie

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa vo svojej koncentrácii nazbierať na podlahe.
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 CAS č. Č. ES REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Distillates (petroleum), hydrotreated light ----- 01-2119463258-33	75- < 100 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	2,5- < 10 %			EU OEL
Oxid uhličitý 124-38-9 204-696-9	1- < 2,5 %	Press. Gas H280		EU OEL
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolin-1-yl]etanol 95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 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".

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

> 30 % alifatické uhľovodíky

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:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Nie je relevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:
plný prúd vody (produkt obsahuje rozpúšťadlo)

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
Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

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
Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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
Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
mazivo

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
Distillates (petroleum), hydrotreated light ----- [Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]	15	3	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Distillates (petroleum), hydrotreated light ----- [Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]	5	1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8 [(2-METOXYMETYLETOXY)-PROPANOL]	50	308	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8 [2-metoxymetyl-etoxy-propanol]	50	308	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8 [2-metoxymetyl-etoxy-propanol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8 [(2-metoxymetyloxy)-propanol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECTLV
Oxid uhličitý 124-38-9					
Oxid uhličitý 124-38-9 [OXID UHLIČITÝ]	5.000	9.000	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Oxid uhličitý 124-38-9 [oxid uhličitý]	5.000	9.000	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	sladká voda		19 mg/l				
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	morská voda		1,9 mg/l				
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	Čistička odpadových vôd		4168 mg/l				
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	sediment (sladká voda)				70,2 mg/kg		
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	sediment (morská voda)				7,02 mg/kg		
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	Podlaha				2,74 mg/kg		
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	voda (občasné uvoľňovanie)		190 mg/l				
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	sladká voda		0,03 µg/l				
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	morská voda		0,003 µg/l				
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,3 µg/l				
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Čistička odpadových vôd		0,27 mg/l				
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	sediment (sladká voda)				0,376 mg/kg		
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	morská voda				0,0376 mg/kg		
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Podlaha				0,075 mg/kg		

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		871 mg/m ³	
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/kg	
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		185 mg/m ³	
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46 mg/kg	
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		308 mg/m ³	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		283 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		36 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		37,2 mg/m ³	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		121 mg/kg	
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		14 mg/m ³	
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,06 mg/kg	
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2-imidazolín-1-yl)etanol 95-38-5	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,46 mg/m ³	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
v prípade rozprašenia 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 prispôbiť 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

Forma dodania	aerosól
Farba	Svetložltá
Vôňa	Charakteristický
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	189,6 °C (373.3 °F) Hodnota najkritickejšej zložky
Horľavosť	Horľavý aerosól.
Limity výbušnosti	
dolný	0,6 %(V);
horný	14 %(V);
Teplota vzplanutia	40 °C (104 °F)
Teplota samovznietenia	270 °C (518 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nepolárny/aprotický.
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár (20 °C (68 °F))	Zmes 5500 hPa
Tlak pár (50 °C (122 °F))	< 10000 hPa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,789 g/cm ³ Metóda dodávateľa
Relatívna hustota pár: (20 °C)	> 1

Charakteristiky častíc

Neaplikovateľné
Produkt je kvapalina**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

oxidačné činidlo

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad cca 50 ° C

Tepló, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[2- (metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	LD50	1.265 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[2- (metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	LD50	9.510 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	LC50	> 9,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
[2- (metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	potkan	Nie je špecifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	mildly irritating		králik	Weight of evidence
[2- (metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je dráždivý	2 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[2- (metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je dráždivý		človek	Nie je špecifikovaný
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolin-1-yl]etanol 95-38-5	žieravý	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je dráždivý		človek	Nie je špecifikovaný
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je dráždivý		králik	Draize test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je senzibilizujúci	Patch-test	človek	test HRIPT

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	yeast cytogenetic assay	s a bez		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA biniek cicavcov in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Karcinogenita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	2 years 6 h/day; 5 days/week	potkan	mužský/žens ký	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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	dvojgenerač né štúdie	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/l	inhalácia	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	králik	Nie je špecifikovaný
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	orálne: sondou	4 weeks daily	potkan	Nie je špecifikovaný
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	vdychovanie : výpary	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	dermálny	90 d 5 days/week	králik	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
[2-(metoxymetyl)etoxy]prop anol 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	dermálny	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	potkan	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	NOAEL 20 mg/kg	orálne: sondou	31/51 days (m/f) daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 odkazujú 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
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[2- (metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	LC50	0,3 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[2- (metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	EC50	1.919 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	EC50	0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	EC50	> 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	NOEC	969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	NOEC	0,011 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	EC50	0,03 mg/l	72 h	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
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	EC10	4.168 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	ďalšie smernice
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	IC50	26 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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	Degradovateľ nosť	Doba expozície	Metóda
Distillates (petroleum), hydrotreated light -----	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	biodegradabilný	aeróbný	94 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-[2-(heptadec-8-enyl)-2- imidazolín-1-yl]etanol 95-38-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo 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.2024/590:	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)	88,8 %
-------------------	--------

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:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AS: Austrálsky štandard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: odhad akútnej toxicity
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
EN : Európska norma
ENCS: Japonský zoznam chemických látok
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
EU: Európska únia
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EWC: Európsky katalóg odpadov
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GLP: Správna laboratórna prax
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
LD50: Stredná smrteľná dávka
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znečisťovania
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých organických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Trieda ohrozenia vody

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.