



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 24

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

KC Numer : 563063
V002.0

Aktualizacja: 12.09.2018

Data druku: 20.07.2022

Zastępuje wersje z: 02.08.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Farby przetwarzające rdzę

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Wyroby aerozolowe	kategoria 1
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.	
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie drażniące na skórę	kategoria 2
H315 Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu	kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie uczulające na skórę	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie	kategoria 2
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Ksilen-mieszanna izomerow

Aceton

Butan-1-ol

Eter diglicydytowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać mgły/par.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Przechowywanie**

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

Osoby, które są uczulone na epoksydy, powinny unikać kontaktu z tym produktem

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

środki do pielęgnacji auta

Podstawowe składniki preparatu:

żywicę węglowodorowe

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Eter dimetylowy 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ksylen-mieszana izomerów 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	10- < 25 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butan-1-ol 71-36-3	200-751-6 01-2119484630-38	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Eter diglicydydowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3		1- < 2,5 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	201-148-0 01-2119484609-23	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady higieny:

- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

zapewnić dobrą wentylację.

Zalecana temperatura składowania 10 do 35°C

Nie przechowywać ani nie stosować w obecności źródeł ciepła i iskrzenia, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu

Składować w miejscu chłodnym.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Wietrzyć w sposób dostateczny magazyny i miejsca pracy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Farby przetwarzające rdzę

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m ³	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Eter dimetylowy 115-10-6 [ETER DIMETYLOWY]	1.000	1.920	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Eter dimetylowy 115-10-6 [Eter dimetylowy]		1.000	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	50	221	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	100	442	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
Aceton 67-64-1 [Aceton]		600	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Aceton 67-64-1 [Aceton]		1.800	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	100	375	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-METOKSY-2-PROPANOL]	150	568	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		180	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 [1-Metoksypropan-2-ol]		360	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)]		50	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)]		150	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		900	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)]		1.200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Eter dimetylowy 115-10-6	woda (świeża woda)		0,155 mg/l				
Eter dimetylowy 115-10-6	osad				0,681 mg/kg		
Eter dimetylowy 115-10-6	Gleba				0,045 mg/kg		
Eter dimetylowy 115-10-6	Zakład oczyszczania ścieków		160 mg/l				
Eter dimetylowy 115-10-6	woda (morska)		0,016 mg/l				
Eter dimetylowy 115-10-6	woda (okresowo zwalniana)		1,549 mg/l				
Eter dimetylowy 115-10-6	osad (w wodzie morskiej)				0,069 mg/kg		
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	woda (świeża woda)		0,327 mg/l				
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	osad				12,46 mg/kg		
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	Gleba				2,31 mg/kg		
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	woda (morska)		0,327 mg/l				
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	woda (okresowo zwalniana)		0,327 mg/l				
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	Zakład oczyszczania ścieków		6,58 mg/l				
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	osad (w wodzie morskiej)				12,46 mg/kg		
Aceton 67-64-1	woda (okresowo zwalniana)		21 mg/l				
Aceton 67-64-1	Zakład oczyszczania ścieków		100 mg/l				
Aceton 67-64-1	osad				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	osad (w wodzie morskiej)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	Gleba				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	woda (świeża woda)		10,6 mg/l				
Aceton 67-64-1	woda (morska)		1,06 mg/l				
Butan-1-ol 71-36-3	woda (świeża woda)		0,082 mg/l				
Butan-1-ol 71-36-3	woda (morska)		0,0082 mg/l				
Butan-1-ol 71-36-3	woda (okresowo zwalniana)		2,25 mg/l				
Butan-1-ol 71-36-3	Zakład oczyszczania ścieków		2476 mg/l				
Butan-1-ol 71-36-3	osad				0,178 mg/kg		
Butan-1-ol 71-36-3	osad (w wodzie morskiej)				0,0178 mg/kg		
Butan-1-ol 71-36-3	Gleba				0,015 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (świeża woda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	woda (morska)		140,9 mg/l				

Propan-2-ol 67-63-0	osad			552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	osad (w wodzie morskiej)			552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Gleba			28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	woda (okresowo zwalniana)	140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Zakład oczyszczania ścieków	2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	doustnie			160 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (świeża woda)	10 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (morska)	1 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	woda (okresowo zwalniana)	100 mg/l				
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad			52,3 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	osad (w wodzie morskiej)			5,2 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Gleba			4,59 mg/kg		
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Zakład oczyszczania ścieków	100 mg/l				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (świeża woda)	0,4 mg/l				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (morska)	0,04 mg/l				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (okresowo zwalniana)	11 mg/l				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	Zakład oczyszczania ścieków	10 mg/l				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad			1,52 mg/kg		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad (w wodzie morskiej)			0,152 mg/kg		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	Gleba			0,0699 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Eter dimetylowy 115-10-6	Pracownicy	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1894 mg/m ³	
Eter dimetylowy 115-10-6	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		471 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		289 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		289 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		180 mg/kg	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		77 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		174 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		174 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		108 mg/kg	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14,8 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		77 mg/m ³	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,6 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2420 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1210 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		200 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
Butan-1-ol 71-36-3	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		310 mg/m ³	
Butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,125 mg/kg	
Butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		55,357 mg/m ³	
Butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		155 mg/m ³	
Butan-1-ol 71-36-3	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1562 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie-		888 mg/kg	

Propan-2-ol 67-63-0	Pracownicy	inhalacja	miejscowe efekty długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	26 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty	553,5 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	183 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	369 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	78 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	43,9 mg/m3	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty	33 mg/kg	
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	Pracownicy	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty	553,5 mg/m3	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	310 mg/m3	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	55 mg/m3	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty	25 mg/kg	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych

W przypadku tworzenia aerozoli preparatu zapewnić odpowiednią wentylację ogólną mechaniczną oraz miejscową.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.
Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego sprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	aerozol ciecz jasnobrązowy/a/e
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	dane nieznanne / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	-24 °C (-11.2 °F)
Temperatura zapłonu	-42 °C (-43.6 °F)
Szybkość parowania	dane nieznanne / nie dotyczy
Palność	dane nieznanne / nie dotyczy
Granica wybuchowości	
dolna	1,1 % (V)
górna	20,0 % (V)
Prężność par (20 °C (68 °F))	5200 mbar
Względna gęstość par:	dane nieznanne / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,795 g/cm ³
Gęstość nasypowa	dane nieznanne / nie dotyczy
rozpuszczalność	dane nieznanne / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa	dane nieznanne / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura rozkładu	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznanne / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznanne / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznanne / nie dotyczy
Zawartość składnika stałego	10,5 %

9.2. Inne informacje

temperatura zapłonu	235 °C (455 °F)
max. Zawartość LZO:	676 g/l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąca, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.
W temperaturze powyżej ok. 50 °C

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Osoby, które są uczulone na epoksydy, powinny unikać kontaktu z tym produktem

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	szczur	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	3.350 mg/kg	szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toksyczność ostra przez skórę

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	królik	bez specyfikacji
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	królik	Draize test
Butan-1-ol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	szczur	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	królik	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	2.460 mg/kg	królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Badania atmosfery	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	szczur	bez specyfikacji
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	LC50	11 mg/l	para	4 h	szczur	bez specyfikacji
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	szczur	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	LC50	> 24 mg/l		4 h	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	szczur	bez specyfikacji
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	54,6 mg/l		4 h	szczur	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	> 6,5 mg/l		4 h	szczur	BASF Test

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	średnio drażniące		królik	bez specyfikacji
Aceton 67-64-1	nie drażniący		świnka morska	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	drażniący	2 h	królik	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący	4 h	królik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	średnio drażniące		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	lekkodrażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butan-1-ol 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
propan-2-ol 67-63-0	Category II		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie drażniący		królik	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	wysocedrażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)
Aceton 67-64-1	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	nie powoduje uczuleń	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
propan-2-ol 67-63-0	nie powoduje uczuleń	Test Buehlera	świnka morska	Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie powoduje uczuleń	test na śwince morskiej	świnka morska	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	negatywny	siostrzana wymiana chromatydow w komórkach ssaków	z i bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Aceton 67-64-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
Aceton 67-64-1	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butan-1-ol 71-36-3	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames
Butan-1-ol 71-36-3	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	z i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	oznaczanie mutacji genów komórek ssaków	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		bez specyfikacji
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	negatywny	test wewnątrztrzewny		szczur	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Aceton 67-64-1	negatywny	doustnie: woda pitna		mysz	bez specyfikacji
Butan-1-ol 71-36-3	negatywny	droga pokarmowa zgłębnikiem		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan-2-ol 67-63-0	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	negatywny	test wewnątrztrzewny		mysz	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotwórczość

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas ekspozycji / Częstotliwość	Organizm testowy	Płeć	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	nierakotwórczy	droga pokarmowa z głębnikiem	103 w 5 d/w	szczur	męski / żeński	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Aceton 67-64-1	nierakotwórczy	skórny	424 d 3 times per week	mysz	żeński	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nierakotwórczy	inhalacyjnie: pary	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	szczur	męski / żeński	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Typ testu	Droga narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Butan-1-ol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Badania jednopo- kole- niowe	doustnie: woda pitna	szczur	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	droga pokarmowa z głębnikiem	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalacyjnie: pary	szczur	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik / Wartość	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Inhalacja	4 week 6 hours/day, 5 days/week	szczur	bez specyfikacji
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	droga pokarmowa zglębniakiem	90 d daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	doustnie: woda pitna	13 w daily	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Butan-1-ol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	droga pokarmowa zglębniakiem	13 w daily	szczur	bez specyfikacji
propan-2-ol 67-63-0		inhalacyjnie: pary	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	szczur	bez specyfikacji
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Inhalacja	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	szczur	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	droga pokarmowa zglębniakiem	35 d 5 d/w	szczur	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOAEL > 16000 ppm	doustnie: woda pitna	3 Monate kontinuierlich	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butan-1-ol 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	1.430 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	EC50	1,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC50	1.030 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butan-1-ol 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
propan-2-ol	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

67-63-0					magna, Reproduction Test)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOEC	4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	bez specyfikacji	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Butan-1-ol 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	ErC50	11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC50	> 350 mg/l			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC0	350 mg/l			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			not specified
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Butan-1-ol 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Wynik	Typ testu	Degradowaln ość	Czas ekspozy-cji	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	Nie ulega biodegradacji.	tlenowy	5 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aceton 67-64-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 - 92 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Butan-1-ol 71-36-3	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 - 81 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
propan-2-ol 67-63-0	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	70 - 84 %	30 days	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	90 %	29 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	Nie ulega biodegradacji.	bez specyfikacji	12 %	28 day	bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 90 %	5 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1		tlenowy	> 90 %	5 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne Nr CAS	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozy- cji	temperatura	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	25,9	56 day		Oncorhynchus mykiss	bez specyfikacji

12.4. Mobilność w glebie

Substancje niebezpieczne Nr CAS	LogPow	temperatura	Metoda badań
Eter dimetylowy 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	3,16	20 °C	
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Butan-1-ol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	-0,49		bez specyfikacji
Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3	3 - 5		bez specyfikacji
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	0,79	25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje niebezpieczne Nr CAS	PBT / vPvB
Eter dimetylowy 115-10-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Aceton 67-64-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Butan-1-ol 71-36-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
propan-2-ol 67-63-0	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Nr ONZ

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zawartość LZO (CH)	85 %
Zawartość LZO (EU)	85 %

Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

Podstawy prawne:	Dyrektywa 2004/42/EC
Podkategoria produktu:	A(g) Podkłady
Faza I (od 1 stycznia 2007 r.):	850,00 g/l
max. Zawartość LZO:	676 g/l

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.