



WABCOSEAL

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

WABCOSEAL

Číslo výrobku

8304070844

Kód UFI

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

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

Typ produktu

Zmesi

Použitie

anaeróbne lepidlo

Nie je vhodný na použitie v

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemecko

Telefónne číslo

+800 438 92226

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166



WABCOSEAL

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3

Výstražné upozornenia

H317, H412

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogramy



Signálne slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Viac informácií

Obsahuje :

bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát)

2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

2'-fenylacetohydrazid

kyselina maleínová

Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety



WABCOSEAL

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát)	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
kyselina maleínová	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,1\%$	-
2'-fenylacetohydrazid	114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H351, H400, H410 M-acute=1 M-chro=1		-
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]etyl]	- - 01-2119978265-26 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1	H317 - -		-



WABCOSEAL

Produkt založený na

Výrobok obsahuje syntetické polymérne mikročastice nad koncentračným limitom, ale uplatňuje sa výnimka §4 alebo §5.

(4a) Použitie v priemyselných areáloch

Všeobecný názov polyméru

Polyméry propylénu alebo ostatných olefínov : 0.1-10 %

Polyméry vinylacetátu alebo ostatných vinylesterov; ostatné vinylové polyméry : 10-30 %

Doplnkové informácie o látke

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontakt s pokožkou

Dôkladne opláchnite pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva aj po umytí, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte lekársku pomoc.

Požitie

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém. Dlhší alebo opakovaný styk s produktom môže spôsobiť podráždenie. (Oči.)

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nájdete v časti 4. - 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla, pena, suchý prášok alebo CO₂.



WABCOSEAL

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x). oxidy dusíka

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

V prípade požiaru je nutný samostatný dýchací prístroj a úplný ochranný odev.

Iné

Ak je to možné, odstráňte obaly vystavené teplu alebo chlad'te vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste potrebný ochranný odev.

Zaistite dostatočné vetranie.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyliate množstvo pozbierajte a zlikvidujte podľa údajov v časti 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s uniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.



WABCOSEAL

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Nerozlievajte a zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

Všeobecná hygiena

Pred prestávkami, fajčením, jedlom a pitím si umyte ruky.
Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Dobre vetrajte.
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
vid'. Technický list.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

anaeróbne lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.
Biologické limitné hodnoty (BLV): Žiadne.

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomenka	Rok
Etén, homopolymér [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nez- aradené)]	9002-88-4 -	- / 10	SLK NPEL	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú kon- centráciu: Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpe- cifickým účinkom.	-
Kremík (oxid kremičitý), amorfný, pyro- génný, bez kryštalickej fázy	112945-52-5 -	- / 0,3	SLK NPEL	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú kon- centráciu: Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-05-11

WABCOSEAL

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomenka	Rok
				účinkom.	
Kremík (oxid kremičitý), amorfný, pyrogénny, bez kryštalickej fázy	112945-52-5 -	- / 4	SLK NPEL	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	-
Kremík (oxid kremičitý), amorfný, pyrogénny, bez kryštalickej fázy [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]	112945-52-5 -	- / 10	SLK NPEL	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	-

DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	4,2 mg/kg	Zamestnanci	Systémové
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	4,2 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	4,3 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	2,5 mg/kg	Spotrebitelia	Systémové
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	2,5 mg/kg	Spotrebitelia	Systémové
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	48,5 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	13,9 mg/kg	Zamestnanci	Systémové



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-05-11

WABCOSEAL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	14,5 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	8,33 mg/kg	Spotrebiteľia	Systémové
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	0,987 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	35,24 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	35,24 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	3,35 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	3,35 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	8,69 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	8,69 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	0,83 mg/m ³	Spotrebiteľia	Lokálne
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	0,83 mg/m ³	Spotrebiteľia	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	5 mg/kg	Spotrebiteľia	Systémové
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Orálne	5 mg/kg	Spotrebiteľia	Systémové



WABCOSEAL

PNEC/PEC

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Pitná voda	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Slaná voda	0,004 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Občasné vydania	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	3,12 mg/kg sedimentu dw
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Pôdny	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Pitná voda	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Slaná voda	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	10 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Občasné vydania	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	1,85 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Pôdny	0,274 mg/kg
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	0,1 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dobre vetrajte.



WABCOSEAL

Symbole osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

Pri kontakte postriekaním:: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmami, EN 166.

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.

Iná ochrana pokožky

Noste príslušný ochranný odev ako ochranu pred postriekaním alebo znečistením.

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

Ochrana dýchacích ciest

Zaistite dostatočné vetranie.

Zabezpečte dostatočné vetranie používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filtr typu: A (EN 14387)

Iné

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav

Žiadne dostupné údaje



WABCOSEAL

Farba

Žiadne dostupné údaje

Pach

Žiadne dostupné údaje

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Žiadne dostupné údaje

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

Žiadne dostupné údaje

Horľavosť

Žiadne dostupné údaje

Dolný a horný limit výbušnosti

Žiadne dostupné údaje

Bod vzplanutia

Žiadne dostupné údaje

Teplota samovznietenia

Žiadne dostupné údaje

Teplota rozkladu

Žiadne dostupné údaje

pH

Žiadne dostupné údaje

Kinematická viskozita

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť

Žiadne dostupné údaje

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Žiadne dostupné údaje

Tlak pary

Žiadne dostupné údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota

Žiadne dostupné údaje

Relatívna hustota pár

Žiadne dostupné údaje



WABCOSEAL

Vlastnosti častíc

Žiadne dostupné údaje

9.2. Iné informácie

Žiadne dostupné údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne dostupné údaje

10.2. Chemická stabilita

Žiadne dostupné údaje

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne dostupné údaje

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne dostupné údaje

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne dostupné údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne dostupné údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
kyselina maleínová 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Orálne	Krysa	Nie je špecifikovaný
2,2'-	LD50	10.837 mg/kg	Orálne	Krysa	Nie je špecifikovaný



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-05-11

WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0					
2'-fenylaceto- hydrazid 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 425
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Orálne	Krysa	OCED 401
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermálne	králik	OCED 402
Reakčná zmes N,N'- etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán- 1-amidu), okt- adekánamid, 12- hydroxy-N-[2-[(1- oxooktadecyl)amino]ety -	LD50	> 2.000 mg/kg	Orálne	Krysa	OECD 423
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermálne	králik	Nie je špecifikovaný
Reakčná zmes N,N'- etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán- 1-amidu), okt- adekánamid, 12- hydroxy-N-[2-[(1- oxooktadecyl)amino]ety -	LC50	> 5,05 mg/l prachu/hmly	Inhalačne:	Krysa	OECD 436
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	dermálny	-	Odborný posudok
kyselina maleínová 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Dermálne	králik	Nie je špecifikovaný
2,2'- etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát	ATE	28,17 mg/l prachu/hmly	Inhalačne:	-	Odborný posudok.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-05-11

WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Metóda/smernica
109-16-0					

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
kyselina maleínová 110-16-7	dráždivý	24 h	človek	epikutánný test (patch test)
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát 109-16-0	nie je dráždivý	24 h	králik	Draizeho test
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	nežieravý	-	človek EpiSkin™ (SM) rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)	OECD 431 (in vitro test korózie kože: rekonštruovaný ľudský epidermis (RHE))
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	nie je dráždivý	-	človek EpiSkin™ (SM) rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)	OECD 439
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	nie je dráždivý	24 h	králik	smernica FDA

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	nie je dráždivý	kurča, oko, izolované	OECD 438
kyselina maleínová 110-16-7	mycket irriterande	králik	OECD 405
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	nie je dráždivý	králik	OECD 405
2,2'-etylénbis(oxy)dietyléndimetakrylát	nie je dráždivý	králik	OECD 405



WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Druh	Metóda/smernica
109-16-0			

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Typ testu	Druh	Metóda/smernica
2,2'-etylenbis(oxy)dietylen-dimetakrylát 109-16-0	senzibilizujúci	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	myš	OECD 429
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	pozitívny	activation of dendritic cells	ľudské monocyty, in vitro test	OECD 442E
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	senzibilizujúci	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	myš	OECD 429
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	pozitívny	Activation of keratinocytes	humane keratinocyty, in vitro test	OECD 442D
kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	myš	OECD 429
kyselina maleínová 110-16-7	senzibilizujúci	Guinea pig maximisation test	morča	OECD 406
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety -	senzibilizujúci	Guinea pig maximisation test	morča	OECD 406
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	pozitívny	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteín a lyzín, in chemico test	OECD 442C

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Spôsob expozície	Metóda/smernica
bután-1,4-diyl bis(2-	negatívny	in vitro test chromozómových	OECD 476



WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Výsledok	Spôsob expozície	Metóda/smernica
metylakrylát) 2082-81-7		aberrácií v cicavčích bunkách	
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	negatívny	bakteriálny test reverznej mutácie (napr. Amesov test)	OECD 471
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	pozitívny bez metabolickej akt- ivácie	in vitro test chromozómových aberrácií v cicavčích bunkách	OCED 473
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	negatívny	in vitro test chromozómových aberrácií v cicavčích bunkách	OECD 473
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	negatívny	test génovej mutácie v cicavčích bunkách	OECD 476
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	negatívny	bakteriálny test reverznej mutácie (napr. Amesov test)	OCED 471
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén- dimetakrylát 109-16-0	negatívny	in vitro mikrojadierkový test v cicavčích bunkách	OECD 487
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	negatívny	in vitro mikrojadierkový test v cicavčích bunkách	OCED487
kyselina maleínová 110-16-7	negatívny	bakteriálny test reverznej mutácie (napr. Amesov test)	Ames Test
kyselina maleínová 110-16-7	negatívny	test génovej mutácie v cicavčích bunkách	OECD 476
2'-fenylacetohydrazid 114-83-0	pozitívny	bakteriálny test reverznej mutácie (napr. Amesov test)	OECD 471

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Spôsob expozície	Druh	Výsledok	Trvanie expozície	Metóda/smernica
2'-fenylaceto- hydrazid 114-83-0	Orálne pitná voda	myš Mužský / Ženský	karcinogénny	kontinuálny	Nie je špecifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	Orálne krmivo	Krysa Mužský / Ženský	nekarcinogénny	2 roky denne	OECD 451



WABCOSEAL

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Spôsob expozície	Hodnota / dávka	Druh	Trvanie expozície	Metóda/smernica
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 09-16-0	Orálne gaváž	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Krysa	-	OECD 422
kyselina maleínová 110-16-7	Orálne gaváž	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Krysa	dvojgeneračná štúdia	OECD 416

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Spôsob expozície	Cieľové orgány	Hodnota / dávka	Druh	Čas expozície/frekvencia expozície	Metóda/smernica
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	Orálne : gaváž	reprodukčný systém	NOAEL 1.000 mg/kg	Krysa	denne	OECD 422
kyselina maleínová 110-16-7	Orálne : krmivo	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Krysa	90 dní denne	OECD 408

Aspiračná nebezpečnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.



WABCOSEAL

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre ryby

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

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
kyselina maleínová 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety	LL50	toxicita > rozpustnosť vo vode	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety	NOELR	toxicita > rozpustnosť vo vode	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\

Akútna toxicita pre 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-05-11

WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata\	OECD 201
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
2'-fenyliceto- hydrazid 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
kyselina maleínová 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
kyselina maleínová 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Reakčná zmes N,N'- etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán- 1-amidu), okt- adekánamid, 12- hydroxy-N-[2-[(1- oxooktadecyl)amino]ety -	EC50	toxicita > rozpustnosť vo vode	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Reakčná zmes N,N'- etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán- 1-amidu), okt- adekánamid, 12- hydroxy-N-[2-[(1- oxooktadecyl)amino]ety -	EC10	toxicita > rozpustnosť vo vode	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
2'-fenyliceto- hydrazid 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201



WABCOSEAL

Akútna toxicita pre kôrovce

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

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
2'-fenylaceto- hydrazid 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
kyselina maleínová 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Reakčná zmes N,N'- etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán- 1-amidu), okt- adekánamid, 12- hydroxy-N-[2-[(1- oxooktadecyl)amino]ety -	EL50	toxicita > rozpust- nosť vo vode	48 h	Daphnia magna	OCED 202

Toxicita pre mikro-/makroorganizmy

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

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
bután-1,4-diyl bis(2- metylakrylát) 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Aktivovaný kal	Nie je špecifikovaný
kyselina maleínová 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8



WABCOSEAL

Chronická toxicita

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

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
kyselina maleínová 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	iné
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety	NOEC	toxicita > rozpustnosť vo vode	21 d	Daphnia magna	OECD 211

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ testu	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
kyselina maleínová 110-16-7	aeróbný	28 d	látka je ľahko biologicky rozložiteľná	97,08 %	OECD 301 B
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]	aeróbný	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	22 %	OECD 301 D



WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ testu	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
Jety -					
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooktadecyl)amino]ety]	aeróbny	60 d	nie je inherentne biologicky rozložiteľná	37 %	OECD 301 D
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	aeróbny	28 d	látka je ľahko biologicky rozložiteľná	84 %	OECD 310
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	aeróbny	28 d	látka je ľahko biologicky rozložiteľná	85 %	OECD 301 B
2'-fenylaceto- hydrazid 114-83-0	aeróbny	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	38%	OECD 301 D

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	LogKow/LogPow	Teplota	Metóda/smernica
bután-1,4-diyl bis(2-metylakrylát) 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát 109-16-0	2,3	-	OECD 117
2'-fenylaceto- hydrazid 114-83-0	0,74	-	QSAR
kyselina maleínová 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekánamid, 12-	5,86	-	OECD 117



WABCOSEAL

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	LogKow/LogPow	Teplota	Metóda/smernica
hydroxy-N-[2-[(1-oxookta- decyl)amino]ety -			

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

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

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	KOC	Pripomenka
Reakčná zmes N,N'-etán-1,2-diylbis(12- hydroxyoktadekán-1-amidu), oktadekán- amid, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxookta- decyl)amino]ety -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.
Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.

Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Látku/výrobok nerozlievajte a zabráňte úniku do životného prostredia.

Obal pred likvidáciou neoplachujte.



WABCOSEAL

Obal

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu	Popis odpadu
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

Iné

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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je regulované.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

Nie je regulované.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

Nie je regulované.

Trieda ADR / RID

Nie je regulované.

Klasifikačný kód ADR / RID

Nie je regulované.

Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID

Nie je regulované.

Trieda IMDG

Nie je upravené predpismi.

Trieda IATA

Nie je upravené predpismi.

Trieda ADN

Nie je upravené predpismi.



WABCOSEAL

Klasifikačný kód ADN

Nie je upravené predpismi.

14.4. Obalová skupina

Nie je regulované.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je regulované.

Námorný znečisťovateľ IMDG

Nie je regulované.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je použiteľné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa na výrobok v dodanom stave.

Iné

ADN: Nepodlieha regulácii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: : Nie je použiteľné.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: : Nie je použiteľné.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: : Nie je použiteľné.

VOC = Prchavé organické látky < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Nie je použiteľné.

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.



WABCOSEAL

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

- Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
- Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 3
- Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1, sub-kategória 1B
- Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4
- Acute Tox. 4 - dermal - Akútna toxicita, kožná, kategória nebezpečnosti 4
- Skin Irrit. 2 - Iritácia pokožky, kategória 2
- Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2
- STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
- Carc. 2 - Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
- Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna kategória nebezpečnosti 1
- Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 1
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 spôsobuje podráždenie kože
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.