



WABCOSEAL

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

WABCOSEAL

Straipsnio Nr.

8304070844

UFI kodas

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto tipas

Mišinys.

Naudojimas

anaerobiniai klėjai

Netinka naudoti

Nenustatyti jokie naudojimo būdai, kuriems naudoti medžiagą nerekomenduojama

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

SDL sukurtas

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tiekėjas

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresas

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Vokietija

Telefonas

+800 438 92226

Kontaktinis asmuo

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

El. paštas

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 (5) 2362052



WABCOSEAL

Laisva ne darbo metu

Taip

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikavimas

Odos jautrinimas, pavojus 1 laipsnio

Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojingumo 3 kategorijos

Teiginiai apie pavojų

H317, H412

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis:

Atsargiai

Teiginiai apie pavojų

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Daugiau informacijos

Sudėtyje yra :

Tetrametileno dimetakrilatas

2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas

Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas

maleino rūgštis

Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2-[(1-oksooktadecilo)amino]etil



WABCOSEAL

2.3. Kiti pavojai

Nėra.

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1$ % įvertinta kaip PBT arba vPvB.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. REACH Nr. Indekso Nr.	Koncentracija	Klasifikavimas	P frazė M faktorius, ūmus M faktorius, lėtinis	Specifinės koncentracijos ribos ATE	Pastaba
Tetrametileno dimetakrilatas	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,2'-Etilenodiodisidietilo dimetakrilatas	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
maleino rūgštis	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 $\geq 0,1\%$	-
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas	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-acut=1 M-chro=1		-
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekano-1-amido), oktadekanamido, 12 hidroksi-N-[2-[(1-oksooktadecilo)amino]etil	- - 01-2119978265-26 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1	H317 - -		-



WABCOSEAL

Produktas, pagrįstas

Produkto sudėtyje yra sintetinio polimero mikrodalelių, kurių koncentracija viršija viršutinę ribą, tačiau kurioms taikoma 4 arba 5 dalis.

(4a) naudoti pramonės objektuose.

Bendrasis polimero pavadinimas:

Propilēna vai citu olefinu polimēri : 0.1-10 %

Vinilacetāta vai citu vinilesteru polimēri; citādi vinilpolimēri : 10-30 %

Medžiagos papildoma informacija

Viso H ir EUH teiginių, minimų šiame skirsnyje, teksto ieškokite 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpus

Sąlytį su medžiaga turėjusį asmenį iš karto išveskite į gryną orą. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Plauti odą vandeniu su muilu. Jei nuplovus dirginimas nepraeina, kreiptis medikų pagalbos.

Patekus į akis

Nedelsiant gausiai praskalauti vandeniu. Kreiptis medikų pagalbos.

Nurijus

Praskalauti burną, išgerti 1–2 stiklines vandens, neskatinėti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė. Ilgalaikis arba pasikartojantis susilietimas gali sukelti dirginimą. (Akys.)

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Skaitykite 4 punktą. - 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos ugnies gesinimo priemonės

Vandens čiurkšlė, putos, milteliai ar anglies dvideginis.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens srovės.



WABCOSEAL

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas, Anglies dioksidas (CO₂) azoto oksidai

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga gaisrininkams

Užsiliepsnojus būtina užsidėti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsivilkti visą apsauginį kostiumą.

Kitas

Jei įmanoma, pašalinti netoli gaisro vietos esančios talpykles arba aušinti jas vandeniu.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Dėvėti reikiamas apsaugines priemones.

Užtikrinti reikiamą vėdinimą.

Pašalinti bet kokius uždegimo šaltinius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus surinkti ir sutvarkyti, kaip nurodyta 13 punkte.

Išsiliejus nedideliame kiekiui, nuvalyti popieriniu rankšluosčiu ir prieš šalinimą surinkti į talpyklą.

Išsiliejus dideliame kiekiui, surinkti naudojant inertinę absorbuojančiąją medžiagą ir prieš pašalinant laikyti sandariai uždarojoje talpykloje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 8.,

Kaip pasirūpinti tepalu užterštomis medžiagomis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Preveninės atsargumo priemonės

Vengti ištekėjimo, patekimo ant odos ir į akis.

Apie asmenines apsaugines priemones žr. 8 punktą.

Bendroji higiena

Prieš pertraukas ir prieš rūkydami, valgydami ar gerdami nusiplaukite rankas.

Laikykites geros cheminės higienos praktikos.



WABCOSEAL

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Užtikrinti gerą vėdinimą.
Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas. Laikykitės vartojimo instrukcijos nuorodų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

anaerobiniai klijai

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribinės vertės:

Poveikio darbe ribinės vertės: Žiūrėkite žemiau esančią OEL lentelę.
Biologinės stebėsenos ribinės vertės (BLV): Nėra.

Nacionalinės profesinio poveikio ribinės vertės

Sudedamosios dalys	CAS Nr. EB Nr.	Poveikio ribinės vertės ppm / mg/m ³	Šaltinis	Pastaba	Metai
Etenas, homopolimeras [Polietilenas]	9002-88-4 -	- / 10	LT OEL	poveikio ribos	-
silicio dioksidas, amorfinis, pirogeninis, be kristalinės struktūros [Dulkės: įkvepiamoji frakcija]	112945-52-5 -	- / 10	LT OEL	poveikio ribos:	-
ilicio dioksidas, amorfinis, pirogeninis, be kristalinės struktūros [Dulkės: alveolinė frakcija]	112945-52-5 -	- / 5	LT OEL	poveikio ribos	-

DNEL/DMEL

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	4,2 mg/kg	Darbuotojai	Sisteminis
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	4,2 mg/m ³	Darbuotojai	Sisteminis
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	4,3 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
Tetramethylene dimethacrylate	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis)	2,5 mg/kg	Vartotojai	Sisteminis



WABCOSEAL

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
(2082-81-7/-)		Ant odos			
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	2,5 mg/kg	Vartotojai	Sisteminis
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	48,5 mg/m ³	Darbuotojai	Sisteminis
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	13,9 mg/kg	Darbuotojai	Sisteminis
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	14,5 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	8,33 mg/kg	Vartotojai	Sisteminis
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	0,987 mg/m ³	Darbuotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	35,24 mg/m ³	Darbuotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Įkvėpus	35,24 mg/m ³	Darbuotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	3,35 mg/m ³	Darbuotojai	Vietinis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Įkvėpus	3,35 mg/m ³	Darbuotojai	Vietinis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	8,69 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Įkvėpus	8,69 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	0,83 mg/m ³	Vartotojai	Vietinis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Įkvėpus	0,83 mg/m ³	Vartotojai	Sisteminis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyocta- decan-1-amide) (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	5 mg/kg	Vartotojai	Sisteminis



WABCOSEAL

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Per burną	5 mg/kg	Vartotojai	Sisteminis

PNEC/PEC

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Aplinkos skyrius	Vertė
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Gėlas vanduo	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Jūros vanduo	0,004 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Pertraukiamas išleidimas	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	3,12 mg/kg nuosėdų sausos masės
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Dirvožemis	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Gėlas vanduo	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Jūros vanduo	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Pertraukiamas išleidimas	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	1,85 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Dirvožemis	0,274 mg/kg



WABCOSEAL

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Aplinkos skyrius	Vertė
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	0,1 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti gerą vėdinimą.

Asmens apsaugos priemonių simboliai



Akių ir veido apsauga

Sąlyčio su tiškais atveju:: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais, EN 166.

Rankų apsauga

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374).

Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; >= 0,4 mm storio).

Piemėroti materiali ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzibas indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums).

Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminėms medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Kitos odos apsaugos priemonės

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius kaip apsaugos nuo apsitaškymo ar užteršimo priemonę. Apsauginiai drabužiai dėl skysčio purlų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Kvėpavimo takų apsauga

Užtikrinti reikiamą vėdinimą.

Jei produktas naudojamas prastai vėdinamoje patalpoje, būtina tinkama kaukė arba respiratorius su įrengtu organinių garų kaupikliu.

Filtro tipas: A (EN 14387)



WABCOSEAL

Kitas

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietos sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas. Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Duomenų nėra

Spalva

Duomenų nėra

Kvapąs

Duomenų nėra

Lydomosi temperatūra / užšalimo temperatūra

Duomenų nėra

Virimo temperatūra arba pirminė virimo temperatūra ir virimo intervalas

Duomenų nėra

Degumas

Duomenų nėra

Apatinė ir viršutinė sprogoimo ribos

Duomenų nėra

Pliūpsnio temperatūra

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Duomenų nėra

Skilimo temperatūra

Duomenų nėra

pH

Duomenų nėra

Kinematinė klampa

Duomenų nėra



WABCOSEAL

Tirpumas

Duomenų nėra

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo

Duomenų nėra

Garų slėgis

Duomenų nėra

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Duomenų nėra

Santykinis garų tankis

Duomenų nėra

Dalelių savybės

Duomenų nėra

9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Duomenų nėra

10.2. Cheminis stabilumas

Duomenų nėra

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Duomenų nėra

10.4. Vengtinios sąlygos

Duomenų nėra

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Duomenų nėra



WABCOSEAL

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Ūmus toksiškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Dozės aprašymas	Vertė / Dozė	Ekspozicijos kelias	Bandomieji gyvūnai	Būdas/nurodymai
maleino rūgštis 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	nenurodyta
2,2'-Etilenodioksi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	nenurodyta
Acto rūgštis, 2-fenil- hidrazinas 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 425
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OCED 401
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Susilietus su oda	Triušis	OCED 402
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	LD50	> 2.000 mg/kg	Prarijus	Žiurkė	OECD 423
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Susilietus su oda	Triušis	nenurodyta
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2-	LC50	> 5,05 mg/l dulkių/rūko	Įkvėpus:	Žiurkė	OECD 436



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Dozės aprašymas	Vertė / Dozė	Ekspozicijos kelias	Bandomieji gyvūnai	Būdas/nurodymai
[(1-oksooktadecilo)amino]etil -					
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	Dermalinis	-	Ekspertų įvertinimas
maleino rūgštis 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Susilietus su oda	Triušis	nenurodyta
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	ATE	28,17 mg/l dulkių/rūko	Įkvėpus:	-	Eksperto sprendimas.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
maleino rūgštis 110-16-7	dirginantis	24 h	žmogus	pleistro testas
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	nedirginantis	24 h	Triušis	Draize testa
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	neėsdinantis	-	žmogus EpiSkin™ (SM) rekonstruotas žmogaus epidermis (RhE)	OECD 431 odos ėsdinimas in vitro: rekonstruotas žmogaus epidermis (RHE)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	nedirginantis	-	žmogus EpiSkin™ (SM) rekonstruotas žmogaus epidermis (RhE)	OECD 439
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	nedirginantis	24 h	Triušis	FDA gairės

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Rūšis	Būdas/nurodymas
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	nedirginantis	vištos akis, izoliuota	OECD 438
maleino rūgštis 110-16-7	stipriai dirginantis	Triušis	OECD 405
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	nedirginantis	Triušis	OECD 405
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	nedirginantis	Triušis	OECD 405

Kvėpavimo organų ar odos jautrinimas

Smjese je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Bandymo tipas	Rūšis	Būdas/nurodymas
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	jautrinantis	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OCED 429
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	teigiamas	activation of dendritic cells	žmogaus monocitai, in vitro tyrimas	OECD 442E
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	jautrinantis	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD 429
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	teigiamas	Activation of keratinocytes	žmogaus keratinocitai, in vitro tyrimas	OECD 442D
maleino rūgštis 110-16-7	jautrinantis	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD 429
maleino rūgštis 110-16-7	jautrinantis	Guinea pig maximisation test	jūrų kiaulytė	OECD 406
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diiilbis(12-hidroksioktadekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2-[(1-oksooktadecilo)amino]etil	jautrinantis	Guinea pig maximisation test	jūrų kiaulytė	OECD 406



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Bandymo tipas	Rūšis	Būdas/nurodymas
-				
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	teigiamas	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cisteinas ir lizinas, in chemico tyrimas	OECD 442C

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Rezultatas	Ekspozicijos kelias	Būdas/nurodymas
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	neigiamas	žinduolių ląstelių chromosomų aberacijų tyrimas in vitro	OCED 476
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	neigiamas	bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz., Ames testas)	OECD 471
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	teigiamas be metabolinės aktyvacijos	žinduolių ląstelių chromosomų aberacijų tyrimas in vitro	OCED 473
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	neigiamas	žinduolių ląstelių chromosomų aberacijų tyrimas in vitro	OECD 473
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	žinduolių ląstelių genų mutacijos tyrimas	OECD 476
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz., Ames testas)	OCED 471
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	žinduolių ląstelių mikrokukleusų tyrimas in vitro	OECD 487
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	neigiamas	žinduolių ląstelių mikrokukleusų tyrimas in vitro	OCED487
maleino rūgštis 110-16-7	neigiamas	bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz., Ames testas)	Ames Test
maleino rūgštis 110-16-7	neigiamas	žinduolių ląstelių genų mutacijos tyrimas	OECD 476
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	teigiamas	bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas (pvz., Ames testas)	OECD 471

Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Ekspozicijos kelias	Rūšis	Rezultatas	Poveikio trukmė	Būdas/nurodymai
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	Prarijus geriamasis vanduo	pelė Vyras / Moteris	kancerogeninis	nuolatinis	nenurodyta
maleino rūgštis 110-16-7	Prarijus pašaras	Žiurkė Vyras / Moteris	nekancerogeninis	2 metus kasdien	OECD 451

Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Ekspozicijos kelias	Vertė / Dozė	Rūšis	Poveikio trukmė	Būdas/nurodymai
2,2'-Etilenodiodisidietilo dimetakrilatas 09-16-0	Prarijus įvedimas zonde	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Žiurkė	-	OECD 422
maleino rūgštis 110-16-7	Prarijus įvedimas zonde	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Žiurkė	dviejų kartų tyrimas	OECD 416

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra duomenų.

STOT (kartotinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Ekspozicijos kelias	Paskirties organai	Vertė / Dozė	Rūšis	Ekspozicijos laikas / ekspozicijos dažnis	Būdas/nurodymai
2,2'-Etilenodiodisidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Prarijus : įvedimas zonde	reprodukcinė sistema	NOAEL 1.000 mg/kg	Žiurkė	kasdien	OECD 422
maleino rūgštis 110-16-7	Prarijus : pašaras	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Žiurkė	90 dienų kasdien	OECD 408

Aspiracijos pavojus

Nėra duomenų.



WABCOSEAL

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas žuvims

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
2,2'-Etilenodioksi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
maleino rūgštis 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	LL50	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil	NOELR	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	32 d	Pimephales pro- melas	OECD 210\



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
-					

Ūmus toksiškumas dumbliams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
2,2'-Etilenodiodi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata\	OECD 201
2,2'-Etilenodiodi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Acto rūgštis, 2-fenil- hidrazinas 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
maleino rūgštis 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
maleino rūgštis 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus sub- spicatus	OCED 201
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	EC50	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt-	EC10	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymais
adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1-oksooktadecilo)amin o]etil -					
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus sub- spicatus	OCED 201
Acto rūgštis, 2-fenil- hidrazinas 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201

Ūmus toksiškumas vėžiagyviams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymais
Acto rūgštis, 2-fenil- hidrazinas 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
maleino rūgštis 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1-oksooktadecilo)amin o]etil -	EL50	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	48 h	Daphnia magna	OCED 202



WABCOSEAL

Mikroorganizmų / makroorganizmų toksiškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Aktyvintas dumblas	nenurodyta
maleino rūgštis 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

Lėtinis toksiškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymas
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211
2,2'-Etilendioksidi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
maleino rūgštis 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	kita:
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	NOEC	toksiškumas > tir- pumas vandenyje	21 d	Daphnia magna	OECD 211



WABCOSEAL

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Testo tipas	Trukmė	Rezultatas	Degradacija	Būdas/nurodymas
maleino rūgštis 110-16-7	Aerobinis	28 d	medžiaga yra lengvai biologiškai skaidi	97,08 %	OECD 301 B
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	Aerobinis	28 d	Nelengvai bio- logiškai skaidomas.	22 %	OECD 301 D
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekanamido, 12-hidroksi-N-[2- [(1- oksooktadecilo)amin o]etil -	Aerobinis	60 d	nėra biologiškai skaidi	37 %	OECD 301 D
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	Aerobinis	28 d	medžiaga yra lengvai biologiškai skaidi	84 %	OECD 310
2,2'-Etilenodioksi- etilo dimetakrilatas 109-16-0	Aerobinis	28 d	medžiaga yra lengvai biologiškai skaidi	85 %	OECD 301 B
Acto rūgštis, 2-fenil- hidrazinas 114-83-0	Aerobinis	28 d	Nelengvai bio- logiškai skaidomas.	38%	OECD 301 D

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.



WABCOSEAL

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	LogKow / LogPow	Temperatūra	Būdas/nurodymas
Tetrametileno dimetakrilatas 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
2,2'-Etilenodiodisidietilo dimetakrilatas 109-16-0	2,3	-	OECD 117
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	0,74	-	QSAR
maleino rūgštis 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Reakcijos masė iš N,N'-etano- 1,2-diilbis(12-hidroksiokt- adekano-1-amido), oktadekan- amido, 12-hidroksi-N-[2-[(1- oksooktadecilo)amino]etil -	5,86	-	OECD 117

12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	KOC	Pastaba
Reakcijos masė iš N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-hidroksioktadekano-1-amido), okt- adekanamido, 12-hidroksi-N-[2-[(1- oksooktadecilo)amino]etil -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios yra priskiriamos PBT ar vPvB.

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.



WABCOSEAL

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atlieku tvarkymas

Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

Nešalinti kartu su buitinėmis šiukšlėmis.

Šalinti kaip pavojingas atliekas pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srityje, kur produktas buvo naudojamas, pagrindu.

Neišpilkite medžiagos/produkto ir neleiskite patekti į aplinką.

Neplaukite pakuotės prieš išmesdami.

Pakuotės

Po naudojimo vamzdžiai, dėžutės ir buteliukuose, kuriuose yra produkto likučių turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose arba sudeginamos.

Atliekų kodas	Atliekų aprašymas
08 04 09*	klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos

Atkreipkite dėmesį: žvaigždutė (*) šalia kodo reiškia, kad yra pavojingos atliekos.

Kitas

Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Nereguliuojama.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR / RID / ADN tinkamas koovinio pavadinimas

Nereguliuojama.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Žymėjimas

Nereguliuojama.

ADR / RID klasė

Nereguliuojama.

ADR / RID -klasifikavimo kodas

Nereguliuojama.



WABCOSEAL

ADR / RID pavojaus indentifikacijos numeris

Nereguluojama.

IMDG klasė

Neregamentuojama.

IATA klasė

Neregamentuojama.

ADN klasė

Neregamentuojama.

ADN klasifikacijos kodas

Neregamentuojama.

14.4. Pakuotės grupė

Nereguluojama.

14.5. Pavojus aplinkai

Nereguluojama.

IMDG jūrų teršalas

Nereguluojama.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

Kitas

ADN: neregamentuojama.



WABCOSEAL

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I PRIEDAS KONTROLIUOJAMOS MEDŽIAGOS: : Netaikoma.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (EU PIC): : Netaikoma.

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija) (EU POP): : Netaikoma.

VOC = Lakūs organiniai junginiai < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Netaikoma.

Nacionaliniai teisės aktai

LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos", LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.



WABCOSEAL

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Frazės reikšmė

- Skin Sens. 1 - Odos jautrinimas, pavojus 1 laipsnio
- Aquatic Chronic 3 - Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojingumo 3 kategorijos
- Skin Sens. 1B - Odos jautrinimas, pavojus 1 kategorija, subkategorija 1B
- Acute Tox. 4 - oral - Ūmus toksiškumas, 4 oralinis, pavojingumo kategorija
- Acute Tox. 4 - dermal - Ūmus toksiškumas, per odą, pavojaus 4 laipsnio
- Skin Irrit. 2 - Odos dirginimas, pavojaus 2 kategorijos
- Eye Irrit. 2 - Akių dirginimas, pavojaus 2 kategorijos
- STOT SE 3 - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 pavojingumo laipsnio
- Carc. 2 - Kancerogeninis, 2 pavojaus kategorija
- Aquatic Acute 1 - Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus, 1 pavojaus kategorija
- Aquatic Chronic 1 - Pavojinga vandens aplinkai - Lėtinis pavojaus 1 kategorijos
- H302 Kenksminga prarijus.
- H312 Kenksminga susilietus su oda.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.