

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Hardener	
Viela / maisījums	viela
Numurs	01-2119487919-13-XXXX
Ķīmiskais nosaukums	Trietylenotetraamina
CAS numurs	90640-67-8
EK numurs (EINECS)	292-588-2
Reģistrācijas numuru	01-2119487919-13-XXXX

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas paredzētais pielietojums

Cietinātājs.

Neieteicamais vielas pielietojums

Produktu nedrīkst lietot veidos, kas atšķirīgi no 1. nodaļā norādītajiem veidiem.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Izplatītājs

Nosaukums vai komercnosaukums	AG TermoPasty Grzegorz Gašowski
Adrese	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
	Polija
Identifikācijas numurs (Reģ. Nr.)	200133730
PVN	PL9661767714
Tālrunis	+48 86 274 13 42
E-pasts	msds@termopasty.pl
Tīmekļa adrese	www.termopasty.com

Piegādātājs

Nosaukums vai komercnosaukums	Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
Adrese	Ustronna 41, Łódź, 93-350
	Polija
Tālrunis	+48 42 645 54 44
E-pasts	export@tme.pl

Atbildīgā persona drošības datu lapai

Nosaukums	AG TermoPasty Grzegorz Gašowski
E-pasts	msds@termopasty.pl

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruņa numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Norāda arī vielas klasifikāciju atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008

Viela tiek klasificēta kā bīstama.

Acute Tox. 4, H302+H312
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma



Signālvārds

Bīstami

Bīstama viela

Trietylenotetraamina
(EK: 292-588-2; CAS: 90640-67-8)
Polietylenopoli-aminy, frakcija
tetraetylenopenta- aminowa
(EK: 292-587-7; CAS: 90640-66-7)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns
(Indekss: 612-105-00-4; CAS: 140-31-8)
2,2'-iminodietilamīns
(Indekss: 612-058-00-X; CAS: 111-40-0)
2-(2-aminoetilamino)etanols
(Indekss: 603-194-00-0; CAS: 111-41-1)

Bīstamības apzīmējumi

H302+H312	Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P261	Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.
P262	Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

Iepakojuma, kas nepārsniedz 125 ml, marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma



Signālvārds

Bīstami

Bīstama viela

Trietylenotetraamina
(EK: 292-588-2; CAS: 90640-67-8)
Polietylenopoli-aminy, frakcija
tetraetylenopenta- aminowa
(EK: 292-587-7; CAS: 90640-66-7)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns
(Indekss: 612-105-00-4; CAS: 140-31-8)
2,2'-iminodietilamīns
(Indekss: 612-058-00-X; CAS: 111-40-0)
2-(2-aminoetilamino)etanols
(Indekss: 603-194-00-0; CAS: 111-41-1)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Bīstamības apzīmējumi

H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P261	Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P262	Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

2.3. Citi apdraudējumi

Vielai nav endokrīni disruptīvu īpašību atbilstoši Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem. Viela nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Kīmiskais raksturojums

Zemāk norādīto vielu un piedevu maisījums.

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
CAS: 90640-67-8 EK: 292-588-2 Reģistrācijas numuru: 01-2119487919-13-XXXX	vielas galvenā sastāvdaļa Trietylenotetraamīna	≤96	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-66-7 EK: 292-587-7 Reģistrācijas numuru: 01-2119487290-37-XXXX	Polietylenopoli-amīny, frakcija tetraetylenopenta- aminowa	<1,5	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Indekss: 612-105-00-4 CAS: 140-31-8 EK: 205-411-0 Reģistrācijas numuru: 01-2119471486-30-XXXX	2-(piperazīn-1-il)etilamīns	<1,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	
Indekss: 612-058-00-X CAS: 111-40-0 EK: 203-865-4 Reģistrācijas numuru: 01-2119473793-27-XXXX	2,2'-iminodietilamīns	<1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT SE 3, H335	
Indekss: 603-194-00-0 CAS: 111-41-1 EK: 203-867-5 Reģistrācijas numuru: 01-2119456894-24-XXXX	2-(2-aminoetilamīno)etanols	<0,3	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360Df Lact., H362 Specifiskā robežkoncentrācija: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

Piezīmes

1 Vielas lietošana ir ierobežota ar REACH Regulas XVII pielikumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Ja persona ir bezsamaņā, tā jānovieto stabilā sānu pozā ar nedaudz atliektu galvu, pārliedzinieties, elpcelji ir brīvi, nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Ja persona vemj pati, pārliedzināties, ka netiek ieelpoti vēmekļi. Dzīvību apdraudošos apstākļos cietušajai personai vispirms nodrošināt atdzīvināšanu un medicīnisko palīdzību. Elpošanas apstāšanās - nekavējoties veikt mākslīgo elpināšanu. Sirdsdarbības apstāšanās - nekavējoties veikt netiešo sirds masāžu.

Ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā. Ievērot personīgo drošību, nelaut cietušajai personai staigāt! Izvairīties no piesārņotiem apgērbiem. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību un nodrošināt medicīnisko aprūpi, ņemot vērā biežas turpmākas apsekošanas nepieciešamību vismaz uz 24 stundām.

Saskarē ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms skarto ādas apgabalu mazgāšanas vai mazgāšanas laikā noņemt visus gredzenus, pulksteņus, rokassprādzes. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību un vienmēr nodrošināt medicīnisko aprūpi. Skartās zonas skalot ar tekošu, vēlams, remdenu ūdeni 10-30 minūtes; nelietojiet suku, ziepes vai neitralizēšanas līdzekļus. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu. Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties acis izskalo ar tekošu ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Veikt acs skalošanu virzienā no iekšējā acs kaktiņa līdz ārējam kaktiņam 10-30 minūtes, pārliedzināties, ka otra acs nav skarta. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi. Katra persona jānosūta medicīniskās aprūpes saņemšanai arī tad, ja ietekme ir bijusi neliela.

Norišanas gadījumā

NEIZRAISĪT VEMŠANU - pastāv vēlāku kuņģa-zarnu trakta bojājumu bīstamība!!! Barības vada un kuņģa perforācijas bīstamība! NEKAVĒJOTIES MUTI IZSKALOT AR ŪDENI, CIETUŠAJAI PERSONAI JĀIZDZER 200-500 ml ŪDENS, kas samazinās korozīvās vielas sildošo efektu. Nav ieteicams lietot lielu šķidruma daudzumu, jo tas var izraisīt vemšanu un korozīvu vielu ieelpošanu plaušās. Nepiespiest cietušo personu dzert, ja jūtama sāpju sajūta mutē vai rīklē. Šādā gadījumā drīkst tikai veikt cietušās personas mutes skalošanu ar ūdeni. NELIETOT IEKŠĶĪGI AKTĪVO OGĻI! Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Ieelpojot

Izgarojumu ieelpošana var radīt elpošanas sistēmas bojājumus.

Saskarē ar ādu

Rada nopietnus ādas apdegumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Iekļūstot acīs

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Norišanas gadījumā

Var rasties gremošanas sistēmas kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska aprūpe.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens - maksimāla ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds un citas toksiskas gāzes. Bīstamu sadalīšanās (pirolīzes) produktu ieelpošana var radīt nopietnus draudus veselībai.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbu. Autonomu elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsēšanas materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Neieelpot aerosolus. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsēšanas brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta aizvākšanas piesārņotā vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu. Nelietot šķīdinātājus.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut gāzu un tvaiku veidošanos koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Neieelpot aerosolus. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim. Glabāt slēgtā veidā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Cietinātājs.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

DNEL

2,2'-iminodietilamīns			
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts
Darbinieki	Ieelpojot	92,1 mg/m ³	Akūta iedarbība, sistēmiska
Darbinieki	Ieelpojot	2,6 mg/m ³	Akūta iedarbība, lokāla
Darbinieki	Caur ādu	11,4 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Darbinieki	Ieelpojot	15,4 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Darbinieki	Caur ādu	1,1 mg/cm ²	Hroniska iedarbība, lokāla
Darbinieki	Ieelpojot	0,87 mg/m ³	Hroniska iedarbība, lokāla
Patērētāji	Caur ādu	4,88 mg/kg ķm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Ieelpojot	27,5 mg/m ³	Akūta iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Caur ādu	4,88 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Ieelpojot	4,6 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Polietylenopoli-aminy, frakcija tetraetylenopenta- aminowa

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts
Darbinieki	Ieelpojot	0,25 mg/m ³	Hroniska iedarbība, lokāla
Darbinieki	Caur ādu	0,25 mg/m ³	Hroniska iedarbība, lokāla
Patērētāji	Caur ādu	20,8 µg/cm ²	Hroniska iedarbība, lokāla
Patērētāji	Ieelpojot	0,14 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Caur muti	0,21 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska

Trietylenotetraamīna

Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts
Darbinieki	Ieelpojot	0,54 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Ieelpojot	0,096 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Patērētāji	Caur muti	0,14 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska

PNEC

2,2'-iminodietilamīns

Iedarbības ceļš	Vērtība
Dzeramais ūdens	0,56 mg/l
Jūras ūdens	0,056 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	1072 mg/kg sausas
Nosēdumi jūrā	107,2 mg/kg sausas
Augsne (lauksaimniecības)	7,97 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	6 mg/l
Ūdens (neregulāras noplūdes)	0,32 mg/l

Polietylenopoli-aminy, frakcija tetraetylenopenta- aminowa

Iedarbības ceļš	Vērtība
Dzeramais ūdens	0,01 mg/l
Jūras ūdens	0,001 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	3198 mg/kg sausas
Nosēdumi jūrā	0,3198 mg/kg sausas
Augsne (lauksaimniecības)	2,5 mg/kg sausas
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	4,6 mg/l
Ūdens (neregulāras noplūdes)	0,068 mg/l

Trietylenotetraamīna

Iedarbības ceļš	Vērtība
Dzeramais ūdens	0,0268 mg/l
Jūras ūdens	0,00268 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	8572 mg/kg sausas
Nosēdumi jūrā	0,8572 mg/kg sausas
Augsne (lauksaimniecības)	1,25 mg/kg sausas
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	0,13 mg/l
Ūdens (neregulāras noplūdes)	0,2 mg/l

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. To var panākt tikai ar lokālu atsūkšanu vai efektīvu vispārējo ventilāciju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

Acu/sejas aizsardzība



Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (atbilstoši veicamā darba raksturam). EN 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība darbam.

Ādas aizsardzība



Roku aizsardzība: Pret produktu noturīgi aizsargcimdi. Izvēloties piemērotu cimdu biezumu, materiālu un caurlaidību, ievērojiet to ražotāja ieteikumus. Ievērot citas ražotāja norādes. Cita aizsardzība: aizsargājošs darba apģērbs. Nosmērēta āda rūpīgi jānomazgā.

Cimdu materiāls	Biezums	Izturības ilgums	Klase	Piezīme
Polivinilspirts (PVA)	≥ 0,4 mm	>480 min.	6	EN ISO 374-1, EN ISO 21420
Polivinilhlorīds (PVC)	≥ 0,4 mm	>480 min.	6	EN ISO 374-1, EN ISO 21420

Elpošanas aizsardzība



Pusmaska ar filtru aizsardzībai pret organiskiem tvaikiem vai autonomas elpošanas aparāts atbilstoši pārsniegtām vielu ekspozīcijas robežvērtībām vai slikti vēdināmā vidē. EN 143, EN 149

Termiska bīstamība

Dati nav pieejami.

Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidrums
Krāsa	dzeltena
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	dati nav pieejami
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	275 °C
Uzliesmojamība	dati nav pieejami
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	118 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra	325 °C
Sadalīšanās temperatūra	dati nav pieejami
pH	13,2 (50 wody% šķīdums)
Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	šķīst
Šķīdība taukos	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	log Pow -2,65

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Tvaika spiediens	0,346 Pa pie 20 °C
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
blīvums	0,98 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Dalīņu raksturlielumi	dati nav pieejami
Veids	šķidr

9.2. Cita informācija

Sprādzienbīstamība	Produktam nav eksplozīvu īpašību.
--------------------	-----------------------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

nav pieejams

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Produkts ir stabils un normālos lietošanas apstākļos nesadalās. Aizsargāt pret liesmām, dzirkstelēm, pārkāršanu un sargāt no sala.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Aizsargāt no spēcīgām skābēm, bāzēm un oksidējošām vielām.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālas lietošanas laikā neizdalās. Augstā temperatūrā un degot izdalās tādas bīstamas vielas, kā oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Maisījumam nav pieejami toksikoloģiskie dati.

Akūts toksiskums

Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu.

Hardener							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	ATE		1459 mg/kg				Vērtības aprēķināšana
Caur ādu	ATE		1088 mg/kg				Vērtības aprēķināšana
Ieelpojot (tvaiki)	ATE		25 mg/l				Vērtības aprēķināšana

2,2'-iminodietilamīns							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LOAEL		530-620 mg/kg ķm	90 dienas	Žurka		

Polietilenopoli-amīni, frakcija tetraetilenopenta- aminowa							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Caur muti	LOAEL	OECD 408	50 mg/kg	90 dienas	Žurka	M	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums 16.02.2024 Versijas numurs 16.0
 Revīzijas datums 11.06.2026

Trietylenotetraamina

Iedarbības ceļš	Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode
Āda	LC ₅₀		1716 mg/kg		Žurka		
Caur muti	LD ₅₀		1465 mg/kg		Žurka		
Caur muti	LOAEL	OECD 408	50 mg/kg	90 dienas	Žurka	M	

Kodīgs/kairinošs ādai

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot

Šķīdinātāju tvaiku ieelpošana, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, var radīt akūtu elpošanas saindēšanos, kas atkarīga no koncentrācijas līmeņa un ekspozīcijas laika. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

Cita informācija

nav pieejams

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Akūts toksiskums

Polietylenopoli-aminy, frakcija tetraetylenopenta- aminowa

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide
LC ₅₀	0,42 g/l		Zivis (Poecilia reticulata)	
EC ₅₀	21,1 mg/l		Vēžveidīgie (Daphnia magna)	

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Polietylenopoli-aminy, frakcija tetraetylenopenta- aminowa

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide
EC ₅₀	6,8 mg/l	72 stundas	Alģes (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Trietylenotetraamina

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide
LC ₅₀	330 mg/l		Pimephales promelas	
EC ₅₀	31,1 mg/l		Dafnijas (Daphnia magna)	
EC ₅₀	20 mg/l	72 stundas	Alģes (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Noturība un noārdāmība

Dati nav pieejami.

Bioloģiskā noārdīšanās

Trietylenotetraamina

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts
				Grūti bioloģiski noārdāms

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

Trietylenotetraamina

Parametrs	Vērtība
Log Pow	-2,65

12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 2259

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

TRIETILĒNTETRAMĪNS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

8 Korozīvas vielas

14.4. Iepakojuma grupa

II

14.5. Vides apdraudējumi

neattiecas

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

neattiecas

Papildu informācija

Bīstamības identifikācijas numurs

80

ANO numurs

2259

Klasifikācijas kods

C7

Bīstamības zīme

8



Tuneļu ierobežojuma kods

(E)

Gaisa transports - ICAO/IATA

Pasažiera iepakojuma norādes

851

Kravas iepakojuma norādes

855

Jūras transports - IMDG

Ārkārtas situāciju plāns

F-A, S-B

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Ierobežojumi saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem XVII pielikumu.

2-(2-aminoetilamino)etanol

Ierobežojuma	Ierobežojuma nosacījumi
30	Neskarot citas šī pielikuma daļas, 28.-30. pozīcijai piemēro šādus noteikumus: 1. Nelaiž tirgū un nelieto: — kā vielas, — kā citu vielu sastāvdaļas, — maisījumos piedāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā: — vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai — attiecīgā vispārīgā robežkoncentrācija, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3. daļā. Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi: “Tikai profesionāliem lietotājiem”. 2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro: a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK; b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK; c) šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem: — motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK, — minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās, — degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos); d) mākslinieku krāsām, uz ko attiecas Regula (EK) Nr. 1272/2008; e) 11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi. f) ierīces, ko aptver Regula (ES) 2017/745.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H302+H312	Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360Df	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H361	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P261	Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P262	Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

- P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
- P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
- P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Ja ražotājs/importētājs nav speciāli apstiprinājis, produktu nedrīkst lietot citiem mērķiem, kas nav norādīti 1. nodaļā. Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

Acute Tox.	Akūts toksiskums
ADR	Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ANO numurs	Vielas vai izstrādājuma četr ciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
Aquatic Chronic	Vielas bīstama ūdens videi (hroniska)
ATE	Aprēķināto akūto toksicitāti
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC ₅₀	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK	EK numurs ir skaitlis vielas identifikators EK sarakstā
EmS	Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
Lact.	Laktācija
LC ₅₀	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD ₅₀	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
Repr.	Toksisks reproduktīvai sistēmai
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
Skin Corr.	Kodīgs ādai
Skin Sens.	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu
STOT RE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)
STOT SE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem

Hardener

Izgatavošanas datums	16.02.2024	Versijas numurs	16.0
Revīzijas datums	11.06.2026		

Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

Izmaiņas (kāda informācija tika pievienota, dzēsta vai modificēta)

Versija 16.0 aizstāj DDL 06.03.2026 versiju. Izmaiņas tikai veiktas nodaļās 2 un 16.

Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.