

DROŠĪBAS DATU LAPA

Publicēšanas datums/Laboja
datums

: 28 Aprīlis 2025

Versija : 3



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

Produkta kods : 000001099951

Citi identifikācijas veidi

00332868; 00419878

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

Produkta pielietojums : Profesionālai lietošanai, Lietojams izsmidzinot.

Vielas/maisījuma
lietošanas veids : Cietinātājs.; Pārklājums.

Neieteicamie pielietojumi : Produkts nav paredzēts, marķēts vai iesaiņots patērētājiem.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Par šo DDL atbildīgās
personas e-pasta adrese : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038,
phone number +371 67042473.

Piegādātājs

+31 20 4075210

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas	:	   
Signālvārds	:	Bīstami
Bīstamības apzīmējumi	:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Kaitīgs, ja norīts vai ieelpots. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Var izraisīt orgānu bojājumus. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse	:	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu un acu aizsargus vai sejas aizsargus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neieelpot tvaikus.
Reakcija	:	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
Glabāšana	:	Nav piemērojams.
Iznīcināšana	:	Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem. P280, P210, P273, P260, P391, P501
Bīstamās sastāvdaļas	:	 pentān-2,4-dions un dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva
Marķējuma papild elementi	:	Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi	:	Tikai profesionāliem lietotājiem.
Īpašas prasības iepakojumam		
Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari	:	Nav piemērojams.
Taustāmais bīstamības brīdinājums	:	Nav piemērojams.

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojum datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam	: Šis maisījums satur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB, skatīt 3.2. iedaļu.
Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai	: Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	masas %	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
pentān-2,4-dions	REACH #: 01-2119458968-15 EK: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Indekss: 606-029-00-0	≥25 - ≤38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [perorāli] = 570 mg/kg ATE [dermāli] = 790 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 5.1 mg/l	[1]
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	CAS: 68938-54-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1]
dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	REACH #: 01-2119557817-24 EK: 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Indekss: 650-056-00-0	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (imūnsistēma) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāli] = 1864 mg/kg M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1	[1]
toluols	EK: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indekss: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
oktametilciklotetrasiloksāns	REACH #: 01-2119529238-36 EK: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indekss: 014-018-00-1	≤1.0	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [hronisks] = 10	[1] [3] [4]
dekametilciklopentasiloksāns	REACH #: 01-2119511367-43 EK: 208-764-9	≤1.0	Nav klasificēts.	-	[3] [4]

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

metanols	CAS: 541-02-6 REACH #: 01-2119433307-44 EK: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indekss: 603-001-00-X	≤0.14	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	ATE [perorāli] = 100 mg/kg ATE [dermāli] = 300 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
----------	--	-------	---	---	---------

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

- [1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
 - [2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība
 - [3] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu
 - [4] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu
- Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

SUB kodi attēlo vielas kam nav reģistrēti CAS numuri.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Izņemt kontaktlēcas, Skalojiet ar lielu tīra, svaiga ūdens, turot plakstiņus vismaz 10 minūtes un nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
- ieelpojot** : Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. NELIETOT šķīdinātājus vai atšķaidītājus.
- Norīšana** : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. NEIZRAISĪT vemšanu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- ieelpojot** : Kaitīgs ieelpojot.

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Saskare ar ādu	: Saskaroties ar ādu, pēc vienreizējas iedarbības var izraisīt orgānu bojājumus. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Norīšana	: Kaitīgs, ja norīts. Norijot, pēc vienreizējas iedarbības var izraisīt orgānu bojājumus.
<u>Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi</u>	
Saskare ar acīm	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums
Ieelpojot	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Norīšana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam	: Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
Īpaša apstrāde	: Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

<u>5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi</u>	
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Lietot sauso pulveri, CO ₂ , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Neizmantojot ūdens strūklu.
<u>5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība</u>	
Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums	: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
Bīstami sadegšanas produkti	: Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa oksīdi metāla oksīds/oksīdi
<u>5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem</u>	
Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem	: Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantojot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.	: Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.
---	--

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām	
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām	: Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem	: Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".
6.2 Vides drošības pasākumi	
: Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.	
6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli	
Mazos daudzumos izšķakstīti produkti	: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstējošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
Lielos daudzumos izšķakstīti produkti	: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstējošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.
6.4 Atsauce uz citām iedaļām	: Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

- Aizsardzības pasākumi**

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem**

: Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.
- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

: Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 0 uz 35°C (32 uz 95°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt 1.2 nodaļu par identificētie pielietojumi.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
 Metanols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) Uzsūcas caur ādu. AER 8 stundas: 200 ppm. AER 8 stundas: 260 mg/m³.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Kods : 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ekspozīcijas indeksi
toluols	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 7/2018) BER: 0.05 mg/l, toluolam [asinīs]. BER: 1.6 g/g kreatinīna, hipurskābi [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: maiņas beigas.

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veiktspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	ledarbība	Vērtība
pentān-2,4-dions	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: 7 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība: 12 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: 84 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība: 0.002 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 0.003 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: 0.01 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 0.01 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība: 0.01 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 0.02 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: 0.07 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 0.08 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība: 0.2 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 0.5 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība: 1 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 8.13 mg/kg bw/dienā
dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 56.5 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: 56.5 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 192 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 192 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība: 226 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 226 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 226 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 226 mg/m³
toluols	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: 8.13 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 56.5 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: 56.5 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 192 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 192 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība: 226 mg/kg bw/dienā
		Sistēmiska ledarbība: 226 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla 226 mg/m³
		Sistēmiska ledarbība: 226 mg/m³

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

oktametilciklotetrasiloksāns	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība:	384 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	384 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	384 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība:	3.7 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	13 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	13 mg/m³
decamethylcyclopentasiloxane	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	73 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	73 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	4.3 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība:	5 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība:	17.3 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	24.2 mg/m³
metanols	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	97.3 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība:	4 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	Sistēmiska ledarbība:	4 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība:	4 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība:	4 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība:	20 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	Sistēmiska ledarbība:	20 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	26 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	ledarbība: Lokāla	26 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	26 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība:	26 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība: Lokāla	130 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	ledarbība: Lokāla	130 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	ledarbība:	130 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Sistēmiska ledarbība:	130 mg/m³

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vides raksturojums - Metode	Vērtība

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

pentān-2,4-dions	Saldūdens	0.026 mg/l
	Saldūdens sedimentieži	0.155 mg/kg dwt
	Jūras ūdens	0.0026 mg/l
	Jūras ūdens sedimentieži	0.0155 mg/kg dwt
	Augsne	0.01582 mg/kg dwt
toluols	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	1.32 mg/l
	Saldūdens - Jūta sadalījums	0.68 mg/l
	Jūras ūdens - Jūta sadalījums	0.68 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Jūta sadalījums	13.61 mg/l
	Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums	16.39 mg/kg dwt
metanols	Jūras ūdens sedimentieži	16.39 mg/kg dwt
	Saldūdens - Novērtējuma faktori	20.8 mg/l
	Jūras ūdens - Novērtējuma faktori	2.08 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori	100 mg/l
	Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums	77 mg/kg
	Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums	7.7 mg/kg
	Augsne - Novērtējuma faktori	100 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole

- Atbilstoša tehniskā pārvaldība
- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

- Sanitāri higiēniskie pasākumi
- : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

- Acu/sejas aizsardzība
- : Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šļakatām. Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība
- : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts. Iespējamās ilgstošas vai atkārtotas produkta iedarbības gadījumos ieteicams valkāt 6. aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 480 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja plānota tikai īslaicīga saskare ar produktu, ieteicams valkāt 2. vai augstākas aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 30 minūtes saskaņā ar EN 374). Lietotājam ir jāpārbauda, ka galīgais lēmums, izvēloties cimdus veidu, kas jālieto, veicot darbības ar šo produktu, ir pats atbilstošākais un, ka ir ņemti vērā lietošanas konkrētie apstākļi, kas ir ietverti lietotāja bīstamības izvērtējumā.

- Cimdi
- : butilkaučuks

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Ķermeņa aizsardzība	: Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jāpastāv no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.
Cita veida ādas aizsardzība	Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
Elpošanas aizsardzība	: Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku. Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Lietojiet respiratoru, kas atbilst standartam EN140. Filtra tips: organisko tvaiku (A Tipa) un putekļu filtrs P3
Vides riska pārvaldība	: Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis

: Šķidrums.

Krāsa

: Bezkrāsaina.

Smarža

: Amīniem līdzīga.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

: Nav noteikts.

Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons

: >37.78°C

Uzliesmojamība

: Nav noteikts. Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

: Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

: Slēgtā tīģeļa: 34°C

Pašaizdegšanās temperatūra

:

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
pentān-2,4-dions	340	644	

Noārdīšanās temperatūra

: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).

pH

: Nav piemērojams.

Viskozitāte

: ☒Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (40°C): >21 mm²/s

Viskozitāte

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

Šķīdība

:

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Vielas	Rezultāts
auksts ūdens	Nešķīstošs

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)	:	Nav piemērojams.																								
Tvaika spiediens	:	<table><tr><th rowspan="3">Sastāvdaļas nosaukums</th><th colspan="3">Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā</th><th colspan="3">Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th></tr><tr><td>pentān-2,4-dions</td><td>6.97557</td><td>0.93</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā			mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode	pentān-2,4-dions	6.97557	0.93			
Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā																						
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode																				
	pentān-2,4-dions	6.97557	0.93																							
Relatīvais blīvums	:	1.04																								

Dalīņu īpašības	
Vidējais dalīņu lielums	: Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija	
9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
Sprādzienbīstamība	: Produkts pats par sevi nav sprādzienbīstams, bet ir iespējama sprādzienbīstama maisījuma veidošanās tvaikam vai putekļiem nonākot saskarē ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības	: Produkts nav oksidējošu bīstamību.
Nav papildus informācijas.	

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	: Produkts ir stabils.
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4 Nepieļaujami apstākļi	: Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus. Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.
10.5 Nesaderīgi materiāli	: Lai novērstu spēcīgas eksotermiskas reakcijas, nepieļaut saskari ar sekojošiem materiāliem: oksidētājiem, stipriem sārmu, stipras skābes.
10.6 Bīstami sadalīšanās produkti	: Atkarībā no apstākļiem, sadalīšanās produkti var būt sekojoši: oglekļa oksīdi metāla oksīds/oksīdi

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm	
Maisījums novērtēts, izmantojot tradicionālo CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām.	

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

- ☒ Kaitīgs, ja norīts vai ieelpots.
- Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Kairina ādu.
- Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Var negatīvi ietekmēt auglību.
- Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- Var izraisīt orgānu bojājumus.
- Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Deva / Iedarbība
☒ Pentān-2,4-dions	Žurka - Caur muti - LD50	570 mg/kg
	Žurka - Caur ādu - LD50	790 mg/kg
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki	5.1 mg/l [4 stundas]
dibutylbis(pentān-2,4-dionato-O,O') alva	Žurka - Caur muti - LD50	1864 mg/kg
toluols	Žurka - Caur ādu - LD50	>2000 mg/kg
	Žurka - Caur muti - LD50	5580 mg/kg
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki	49 g/m³ [4 stundas]
oktametilciklotetrasiloksāns	Žurka - Caur muti - LD50	>4800 mg/kg
	Žurka - Caur ādu - LD50	>2375 mg/kg
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki	36 g/m³ [4 stundas]
	Toksiskā iedarbība: Uzvedība - uztraukums	
	Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa Cits	
	- Mati	
decamethylcyclopentasiloxane	Trusis - Caur ādu - LD50	>15.3 g/kg
	Žurka - Caur muti - LD50	>24134 mg/kg
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla	8.67 mg/l [4 stundas]
metanols	Trusis - Caur ādu - LD50	15800 mg/kg
	Toksiskā iedarbība: Acs - redzes lauka izmaiņas	
	Žurka - Caur muti - LD50	5600 mg/kg
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki	64000 ppm [4 stundas]

Akūtās toksicitātes novērtējums

Veids	ATE vērtība
☒ Caur muti	1467.22 mg/kg
Caur ādu	2098.02 mg/kg
Ieelpošana (tvaiku)	10.42 mg/l

Secinājums/kopsavilkums : ☒ Kaitīgs, ja norīts vai ieelpots.

Kairinātspēja/Kodīgums

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : ☒ Āda ādas kairinājumu.
- Acis : ☒ Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Elpošanas : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : ☒ Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Elpošanas : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Mutagenitāte

☒ aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Kancerogēnums

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

☒ Var negatīvi ietekmēt auglību.
Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
☒ dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	1. kategorija	-	-
toluols	3. kategorija	-	Narkotisks efekts
metanols	1. kategorija	-	-

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Var izraisīt orgānu bojājumus.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
☒ dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	1. kategorija	-	imūnsistēma
toluols	2. kategorija	-	-

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Bīstamība ieelpojot

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
☒ toluols	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Ieelpojot** : Kaitīgs ieelpojot.
- Norīšana** : Kaitīgs, ja norīts. Norijot, pēc vienreizējas iedarbības var izraisīt orgānu bojājumus.
- Saskare ar ādu** : Saskaroties ar ādu, pēc vienreizējas iedarbības var izraisīt orgānu bojājumus. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
apsārtums
samazināts augļa svars
palielināts augļa nāves gadījumu skaits
skeleta izkropļojumi

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Saskare ar acīm : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
asarošana
apsārtums

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Vispārīgi : Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.
Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Mutagenitāte : Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Cita informācija : Atkārtota pakļaušana augstai tvaika koncentrācijai var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu un neatgriezenisku smadzeņu un nervu sistēmas bojājumu. Tvaiku/aerosolu ieelpošana koncentrācijās, kas ir lielākas par ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām, izraisa galvassāpes, miegainumu, slikto dūšu un var novest pie bezsamaņas vai nāves.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Maisījums novērtēts, izmantojot CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 summēšanas metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Sīkākai informācijai skatīt 2. un 3. sadaļu.

12.1 Toksicitāte

Kods : 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva / Iedarbība
toluols	EC50	Dafnijas	3.78 mg/l [48 stundas]
oktametilciklotetrasiloksāns	LC50	Zivs	5.5 mg/l [96 stundas]
	Hronisks - NOEC -	Dafnijas - Water flea -	100 mg/l [21 dienas]
metanols	Saldūdens	<i>Daphnia magna</i>	
	Akūts - LC50 - Saldūdens	Zivs - Forele	13 mg/l [96 stundas]

Secinājums/kopsavilkums : Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

12.2 Noturība un noārdāmība

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
toluols	-	-	Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
pentān-2,4-dions	0.68	-	Zems
toluols	2.73	90	Zems
oktametilciklotetrasiloksāns	6.488	-	Augsts
dekametilciklopentasiloksāns	8.023	-	Augsts
metanols	-0.77	-	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK _{oc}	K _{oc}
pentān-2,4-dions	1.1	12.6222
oktametilciklotetrasiloksāns	3.49	3064.9
decamethylcyclopentasiloxane	3.91	8156.49
metanols	0.44	2.75443

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
pentān-2,4-dions	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
toluols	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
oktametilciklotetrasiloksāns	SVHC (Ieteicamais)	Specificēts	Specificēts	Specificēts	SVHC (Ieteicamais)	Specificēts	Specificēts
dekametilciklopentasiloksāns	SVHC (Ieteicamais)	Specificēts	Specificēts	Specificēts	SVHC (Ieteicamais)	Specificēts	Specificēts

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija							
metanols	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietošanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatfiltrētus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi :
[Eiropas atkritumu katalogs \(EWC\)](#)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
08 01 11*	krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas

Iepakojums

Izvietošanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Iepakojuma veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
Konteiners	15 01 06 jauktais iepakojums

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	KRĀSA	KRĀSA	PAINT	PAINT
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3	3	3	3
14.4 Iepakojuma grupa	III	III	III	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.	Jā.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Jūru piesārņojošas vielas	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	(Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether)	Not applicable.

Papildinformācija

- ADR/RID : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
- Kods : (D/E)
- pārvadāšanai pa tuneļiem
- ADN : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums nav nepieciešams, ja produkts tiek pārvadāts daudzumā, kas ir ≤5 L vai ≤5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.

- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

- 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav piemērojams.

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
[ES Regula \(EK\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana](#)

[XIV pielikums](#)
Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.
[Īpaši bīstamas vielas](#)

Būtiska īpašība	Sastāvdaļas nosaukums	Stāvoklis	Atsauces numurs	Labojuma datums
Foksisks reproduktīvajai sistēmai PBT vPvB	dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	Kandidāts	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
	oktametilciklotetrasiloksāns	leteicamais	ED/71/2019	4/14/2021
	dekametilciklopentasiloksāns	leteicamais	ED/71/2019	4/14/2021
	oktametilciklotetrasiloksāns	leteicamais	ED/71/2019	4/14/2021
	dekametilciklopentasiloksāns	leteicamais	ED/71/2019	4/14/2021

[XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi](#)

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ieraksts Nr. (REACH)
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	3
dibutilbis(pentān-2,4-dionato-O,O')alva	30
	20
toluols	30
oktametilciklotetrasiloksāns	48
decamethylcyclopentasiloxane	70
metanols	70
	69

[Marķējums](#) : Tikai profesionāliem lietotājiem.
[Sprāgstvielu prekursori](#) : Nav piemērojams.
[Ozonu noplicinošas vielas \(ES 2024/590\)](#)

Nav iekļauts sarakstā.

[Seveso direktīva](#)
Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

[Bīstamības kritērijs](#)

Kategorija
P5c E2

[Nacionālie noteikumi](#)

[Norādes](#) : Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu 2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 “Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. 2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība. 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze

Kods	: 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

➤ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi

- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
RRN = REACH reģistrācijas numurs
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

➤ H225 H226 H301 H302 H304 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H336 H341 H360FD H361d H361f H370 H371 H372	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Toksisks, ja norīts. Kaitīgs, ja norīts. Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Toksisks ieelpojot. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Izraisa orgānu bojājumus. Var izraisīt orgānu bojājumus. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības
--	---

Kods : 000001099951	Publicēšanas datums/Labojuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

16. IEDAĻA: Cita informācija	
H373 H400 H410 H411 H412	rezultātā. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Repr. 1B Repr. 2 Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3	AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija CILMES ŠŪNU MUTAGENITĀTE - 2. kategorija TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija
--	--

Vēsture

Publicēšanas datums/ Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
Iepriekšējās publicēšanas datums	: 29 Jūlijs 2024
Sagatavoja:	: EHS
Versija	: 3

Atruna

Šajā datu lapā esošā informācija pamatojas uz pašreizējām zinātnes un tehnikas atziņām. Šīs informācijas mērķis ir pievērst uzmanību veselības aizsardzības un drošības aspektiem saistībā ar mūsu piegādātajiem produktiem un ieteikt piesardzības pasākumus produktu uzglabāšanai un apstrādei. Attiecībā uz produktu ipašībām netiek dotas nekādas garantijas vai galvojumi. Netiek akceptēta nekāda atbildība, ja nav ievēroti šajā datu lapā aprakstītie piesardzības pasākumi vai produkti nepareizi lietoti.