

DROŠĪBAS DATU LAPA

Publicēšanas datums/Laboja
datums

: 28 Aprīlis 2025

Versija

: 6



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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SIGMARINE 48 GREEN 4171

Produkta kods : 000001161543

Citi identifikācijas veidi

00250779; 00479593

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

Produkta pielietojums : Profesionālai lietošanai, Lietojams izsmidzinot.

Vielas/maisījuma
lietošanas veids : 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360D

Kods : 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171	

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
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.

Kairina ādu.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Var izraisīt vēzi.

Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Izraisa 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.

Reakcija : Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana : Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

Iznīcināšana : Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Bīstamās sastāvdaļas :

Jēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P ; ftalskābes anhidrīds; 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt; butanona oksīms un cobalt bis(2-ethylhexanoate)

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 aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari : Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums : Nav piemērojams.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojum datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.3 Citi apdraudējumi

- Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.
- Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	masas %	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Ņēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P	EK: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Indekss: 649-330-00-2	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	REACH #: 01-2119458049-33 EK: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrālā nervu sistēma (CNS)) (ieelpošana) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
ftalskābes anhidrīds	REACH #: 01-2119457017-41 EK: 201-607-5 CAS: 85-44-9 Indekss: 607-009-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [perorāli] = 1530 mg/kg	[1] [2]
cirkonija 2-etilheksanoāts	REACH #: 01-2119979088-21 EK: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Indekss: 607-230-00-6	≤1.0	Repr. 1B, H360D	-	[1]
butanona oksīms	REACH #: 01-2119539477-28 EK: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Indekss: 616-014-00-0	<1.0	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (augšējie elpošanas ceļi) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	ATE [perorāli] = 100 mg/kg ATE [dermāli] = 1100 mg/kg	[1]

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboju datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

kobalta bis (2-etilheksanoāts)	REACH #: 01-2119524678-29 EK: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Indekss: 607-230-00-6	<0.30	(asinsrites sistēma) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	M [akūts] = 1	[1]
-----------------------------------	--	-------	--	---------------	-----

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

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	: Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūden vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. 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 nopietnus acu bojājumus.
Ieelpojot	: Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Saskare ar ādu	:  airina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Norīšana	: Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Kods : 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171	

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Saskare ar acīm	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes asarošana apsārtums
Ieelpojot	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošana ar svilpjošu troksni un apgrūtināta elpošana astma slikta dūša vai vemšana galvas sāpes miegainums/nogurums reibonis/vertigo bezsamaņa samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums apsārtums izžūšana plaisāšana var veidoties tūznas samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Norīšana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes 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

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi	
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Lietot sauso pulveri, CO ₂ , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Neizmantojot ūdens strūklu.
5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	
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

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.
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. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. 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 izbīrušā 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 izšļakstīto šķidrumu.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazos daudzumos izšļakstīti 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 saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
Lielos daudzumos izšļakstīti 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 izšļakstīto 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.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboījuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

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

Aizsardzības pasākumi	: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personām, kam slimības vēsturē sastopamas ādas sensitizācijas problēmas vai astma, alerģijas vai hroniskas vai periodiskas elpceļu saslimšanas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kutā tiek lietots šis produkts. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. 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 neizmantojot atkārtoti. Ja ar produktu ir piesārņoti tādi materiāli kā lupatas, papīra dvieļi un aizsargapģērbs, tie dažas stundas pēc piesārņošanas var pašuzliesmot. Lai izvairītos no ugunsgrēka riska, visi piesārņotie materiāli ir jāuzglabā šim mērķim paredzētos konteineros vai metāla konteineros ar cieši pieguļošu un automātiski aizveramu vāku. Piesārņotie materiāli katras darba dienas beigās ir jāpārvieto ārpus darba vietas un jāuzglabā ārpus ēkām.
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.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols ftalskābes anhidrīds	IPEL (Eiropa) TWA: 52 ppm (hydrocarbons). Forma: Tvaiki. TWA: 300 mg/m³ (hydrocarbons). Forma: Tvaiki. Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 1 mg/m³.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ekspozīcijas indeksi
Kobalta bis(2-etilheksanoāts)	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024) [kobalts] BER: 130 nmol/L, kobalts [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. BER: 7 µg/l, kobalts [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.

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 veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbība	Vērtība
Ūsēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Sistēmiska 1286 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Sistēmiska 0.41 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Sistēmiska 1.9 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Lokāla 178.57 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Lokāla 640 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Lokāla 837.5 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Lokāla 1066.67 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Sistēmiska 570 mg/m³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot	Iedarbība: Sistēmiska 570 mg/m³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	Iedarbība: Sistēmiska 12 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	Iedarbība: Sistēmiska 21 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	Iedarbība: Sistēmiska 21 mg/kg bw/dienā

Kods : 000001161543		Publicēšanas datums/Labojuma datums		: 28 Aprīlis 2025		
SIGMARINE 48 GREEN 4171						
8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība						
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			330 mg/m³	
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			21 mg/kg bw/dienā	
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			71 mg/m³	
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			12 mg/kg bw/dienā	
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			21 mg/kg bw/dienā	
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			570 mg/m³	
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			570 mg/m³	
	ftalskābes anhidrīds	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			25 mg/kg bw/dienā
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			5 mg/kg bw/dienā
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			5 mg/kg bw/dienā
DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot		ledarbība: Sistēmiska			8.7 mg/m³	
DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu		ledarbība: Sistēmiska			14 mg/kg bw/dienā	
DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot		ledarbība: Sistēmiska			49.4 mg/m³	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			0.58 mg/m³
		DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			2.351 mg/m³
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			0.167 mg/kg bw/dienā
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			0.167 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			0.333 mg/kg bw/dienā	
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Lokāla			0.7 mg/m³	
	butanona oksīms	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Lokāla			2.82 mg/m³
		DMEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			1.6 µg/kg bw/dienā
		DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	ledarbība: Sistēmiska			4 µg/kg bw/dienā
		DMEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Sistēmiska			4.82 µg/m³
DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot		ledarbība: Sistēmiska			28 µg/m³	
DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot		ledarbība: Lokāla			0.43 mg/m³	
cobalt bis (2-ethylhexanoate)		DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Lokāla			0.9 mg/m³
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Lokāla			37 µg/m³
		DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	ledarbība: Sistēmiska			175 µg/kg bw/dienā
		DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot	ledarbība: Lokāla			235.1 µg/m³

PNECs

Kods : 000001161543	Publicēšanas datums/Laboējuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171	

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vides raksturojums - Metode	Vērtība
Ķālskābes anhidrīds	Saldūdens - Novērtējuma faktori	1 mg/l
	Jūras ūdens - Novērtējuma faktori	0.1 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori	10 mg/l
	Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums	3.8 mg/kg dwt
	Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums	0.38 mg/kg dwt
butanona oksīms	Augsne - Līdzsvara sadalījums	0.173 mg/kg dwt
	Saldūdens - Novērtējuma faktori	0.256 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori	177 mg/l
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Saldūdens - Jūta sadalījums	0.6 µg/l
	Jūras ūdens - Jūta sadalījums	2.36 µg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori	0.37 mg/l
	Saldūdens sedimentieži - Jūta sadalījums	9.5 mg/kg dwt
	Jūras ūdens sedimentieži - Jūta sadalījums	9.5 mg/kg dwt
	Augsne - Jūta sadalījums	10.9 mg/kg dwt

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 ķīmiskajām šķīdātām un sejas maska. 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, necaurīdīgus, 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 izklūst cauri konkrētam cimdā 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 : 000001161543	Publicēšanas datums/Laboējuma datums : 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171	

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 jāsatāv 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	: Izmantojiet respiratoru ar gaisa padevi, izņemot gadījumus, kad objekta specifiskajā novērtējumā ir noteikts, ka nav nepieciešams izmantot respiratoru ar gaisa padevi; šādā gadījumā ir jāizmanto riska novērtējuma rezultāti, lai noskaidrotu, vai ir nepieciešama respiratorā aizsardzība un kāds aizsardzības veids ir piemērots. 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

Agregārstāvoklis

Krāsa

Smarža

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons

Uzliesmojamība

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Uzliesmošanas temperatūra

Pašaizdegšanās temperatūra

: Šķidrums.

: Zaļa.

: Aromātisks. [Nenožīmīgs]

: Nav noteikts.

: >37.78°C

: Nav noteikts. Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

: Nav pieejams.

: Slēgtā tīģeļa: 44°C

:

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	>230	>446	

Noārdīšanās temperatūra

pH

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

: Nav piemērojams.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Viskozitāte

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

Viskozitāte

: > 100 s (ISO 6mm)

Šķīdība

:

Viela	Rezultāts
auksts ūdens	Nešķīstošs

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)

: Nav piemērojams.

Tvaika spiediens

:

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	1.7	0.23				

Relatīvais blīvums

: 1.12

Dalīņu īpašības

Vidējais daļiņu 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 sārmjiem, stipras skābes.				
10.6 Bīstami sadalīšanās produkti	:	Atkarībā no apstākļiem, sadalīšanās produkti var būt sekojoši: oglekļa oksīdi metāla oksīds/oksīdi				

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

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.

- ☒ Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Kairina ādu.
- Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Var izraisīt vēzi.
- Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- Var izraisīt miegainību vai reibošus.
- Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Deva / Iedarbība
☒ Ēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols ftalskābes anhidrīds 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt butanona oksīms cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Žurka - Caur muti - LD50 Trusis - Caur ādu - LD50 Žurka - Caur muti - LD50 Žurka - Caur muti - LD50 <i>Toksiskā iedarbība:</i> Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Trusis - Caur ādu - LD50 Žurka - Caur muti - LD50 <i>Toksiskā iedarbība:</i> Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Trusis - Caur ādu - LD50 Žurka - Caur muti - LD50 Trusis - Caur ādu - LD50 <i>Toksiskā iedarbība:</i> Āda Pēc lokālas iedarbības - Primārais kairinājums Žurka - Caur muti - LD50	>5000 mg/kg >2000 mg/kg >15000 mg/kg 1530 mg/kg >5 g/kg >5 g/kg 1100 mg/kg 100 mg/kg >5 g/kg 3129 mg/kg

Akūtās toksicitātes novērtējums

Veids	ATE vērtība
☒ Caur muti	12771.68 mg/kg

Secinājums/kopsavilkums : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Kairinātspēja/Kodīgums

Secinājums/kopsavilkums

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

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : ☒ Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Elpošanas : ☒ Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Mutagenitāte

☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Kancerogēnums

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboījuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

☒ Var izraisīt vēzi.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

☒ Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
☒ Ēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P	3. kategorija	-	Narkotisks efekts
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	3. kategorija	-	Narkotisks efekts
ftalskābes anhidrīds	3. kategorija	-	Elpceļu kairinājums
butanona oksīms	1. kategorija	-	augšējie elpošanas ceļi
-	3. kategorija	-	Narkotisks efekts

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
☒ Ēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P	1. kategorija	-	-
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	1. kategorija	ieelpošana	centrālā nervu sistēma (CNS)
butanona oksīms	2. kategorija	-	asinsrites sistēma

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Bīstamība ieelpojot

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
☒ Ēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Secinājums/kopsavilkums :

☒ Atbalstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Ieelpojot : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Norīšana : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

Saskare ar ādu : ☒ Kairina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

leelpojot	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošana ar svilpjošu troksni un apgrūtināta elpošana astma slikta dūša vai vemšana galvas sāpes miegainums/nogurums reibonis/vertigo bezsamaņa samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Norīšana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums apsārtums izzūšana plaisāšana var veidoties tūznas samazināts augļa svars palielināts augļa nāves gadījumu skaits skeleta izkropļojumi
Saskare ar acīm	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes asarošana apsārtums

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

<u>Īslaicīga iedarbība</u>	
Iespējamā tūlītējā ietekme	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Iespējamā aizkavētā ietekme	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<u>Ilgstoša iedarbība</u>	
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	: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu. Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.
Kancerogēnums	: Var izraisīt vēzi. Vēža saslimstības risks ir atkarīgs no iedarbības ilguma un maksimāli pieļaujamās koncentrācijas.
Mutagenitāte	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Cita informācija	:

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu. Putekļu slīpēšana un slīpēšana var būt kaitīga ieelpojot. 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, sliktu dūšu un var novest pie bezsamaņas vai nāves. Izvairīties no produkta saskares ar ādu un apģērbu.

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 iekļūst 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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva / Iedarbība
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	Hronisks - NOEC - Saldūdens	Dafnijas - Dafnijas	0.097 mg/l [21 dienas]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Akūts - LC50	Zivs	>100 mg/l [96 stundas]

Secinājums/kopsavilkums : Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva / Sējmateriāls
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	OECD 301 F [Viegla bionoārdīšanās spēja – manometriskās respirometrijas tests]	75% [28 dienas] - Viegli	

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumols	-	-	Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojum datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
Ēlbenzīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais Piezīme P ftalskābes anhidrīds butanona oksīms	- 1.6 0.63	10 uz 2500 - 5.01	Augsts Zems Zems

12.4 Mobilitāte augsnē
Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK _{oc}	K _{oc}
ftalskābes anhidrīds	1.56	36.3099
butanona oksīms	1.43	27.1042
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	1.82	66.4852

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

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 neattīrītus, 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.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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

	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.	(Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)	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 pārvadāšanai pa tuneļiem	: (D/E)
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.
--	--

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

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

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
Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Ieraksts Nr. (REACH)
SIGMARINE 48 GREEN 4171	3
	28
	30
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	30
butanona oksīms	28

Markējums : 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

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

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
☑am. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 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

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

☑H225 H226 H301 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H334 H335 H336 H350 H360D H360FD H370 H372 H373 H400 H411 H412 EUH066	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Toksisks, ja norīts. Kaitīgs, ja norīts. Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var izraisīt vēzi. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Izraisa orgānu bojājumus. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
--	---

Kods	: 000001161543	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
SIGMARINE 48 GREEN 4171			

16. IEDAĻA: Cita informācija

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 1 STOT SE 3	AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija KANCEROGENITĀTE - 1.B kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija TOKSISKS REPRŪDUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A 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) - 3. kategorija
---	---

Vēsture

Publicēšanas datums/ Labojuma datums	: 28 Aprīlis 2025
Iepriekšējās publicēšanas datums	: 20 Septembris 2024
Sagatavoja:	: EHS
Versija	: 6

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 īpašībām netiek dotas nekādas garantijas vai galvojumi. Netiek akceptēta nekāda atbildība, ja nav ievēroti šajā datu lapā aprakstītie piesardzības pasākumi vai produkti nepareizi lietoti.