

DROŠĪBAS DATU LAPA



Publicēšanas datums/Labojuma datums

: 4 Aprīlis 2024

Versija

: 6

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035

Produkta kods : 00204818

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

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]

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
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.
Kairina ādu.
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : Izmantot aizsargcimdus. Izmantot 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 :  4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
4-noniifenols, sazarotas ķēdes
2-metilpropān-1-ols

Marķējuma papildelementi :  satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari : Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums : Nav piemērojams.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem	: Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.
Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai	: Izraisa gremošanas trakta apdegumus. Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu. Var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	masas %	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indekss: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ksilols	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermāli] = 1700 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	EK: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (ieelpošana)	-	[1] [2]
etilbenzols	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indekss: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
4-noniifenols, sazarotas ķēdes	REACH #: 01-2119510715-45 EK: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indekss: 601-053-00-8	≥0.30 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāli] = 1300 mg/kg M [akūts] = 10 M [hronisks] = 10	[1] [3]
2-metilpropān-1-ols	REACH #: 01-2119484609-23 EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indekss: 603-108-00-1	≥0.30 - ≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Kods : 00204818	Publicēšanas datums/Laboējuma datums : 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	REACH #: 01-0000017900-73 EK: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indekss: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (plaušas) (ieelpošana) Aquatic Chronic 4, H413 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	ATE [ieelpojot (puteļļi vai dūmaka)] = 3.56 mg/l	[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.

Ksilols: Vairākās REACH reģistrācijās ietilpst REACH reģistrētā viela ar ksilola izomēriem, etilbenzolu (un toluolu). Citās REACH reģistrācijās ietilpst: 01-2119555267-33 etilbenzola un m-ksilola un p-ksilola reakcijas masa, 01-2119486136-34 aromātiskie ogļūdeņraži, C8, 01-2119539452-40 etilbenzola un ksilola reakcijas masa.

Veids

- [1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi
- [2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība
- [3] Viela, kas rada līdzīgas bažas

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** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar ādu** : Kairina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Norīšana** : Kodīgs gremošanas sistēmai. Rada apdegumus.

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Saskare ar acīm	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes asarošana apsārtums
Ieelpojot	: Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums apsārtums izzūšana plaisāšana var veidoties tulznas
Norīšana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam	: Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
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 slāpekļa oksīdi halogēni savienojumi metāla oksīds/oksīdi

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.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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 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 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 nedzirksteljošus 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 izšļakstīti produkti	: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteljošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskatot 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.

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). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. 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
-----------------------	--

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

leteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem	: pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība	: 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.
	: 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) galalietojuma 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
ksilols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Ksilols o-,m-,p-ksiloli] Uzsūcas caur ādu. AER īslaicīgi: 442 mg/m³ 15 minūtes. AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes. AER: 221 mg/m³ 8 stundas. AER: 50 ppm 8 stundas.
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 11/2004). AER 8 st: 1 mg/m³ 8 stundas. Forma: Dust
etilbenzols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [leelpojamie kristāliskā silīcija dioksīda putekļi] AER: 0.1 mg/m³ 8 stundas. Forma: leelpojamā frakcija
	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu. AER īslaicīgi: 884 mg/m³ 15 minūtes. AER īslaicīgi: 200 ppm 15 minūtes. AER: 442 mg/m³ 8 stundas. AER: 100 ppm 8 stundas.
2-metilpropān-1-ols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Butilspirti pirmējais, otrējais, trešējais] AER: 10 mg/m³ 8 stundas.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboju datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Ja publicē 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.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	12.25 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	12.25 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	8.33 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	8.33 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.571 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	3.571 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.75 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur muti	0.75 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	89.3 µg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.75 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0.87 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	4.93 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	12.5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	65.3 mg/m³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	65.3 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	125 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	212 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	221 mg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	221 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
ksilols	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	260 mg/m³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	260 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	442 mg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	442 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DMEL	Ilgtermiņa ieelpojot	442 mg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DMEL	Īstermiņa ieelpojot	884 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DMEL	Ilgtermiņa Caur muti	1.6 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	15 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	77 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	180 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
etilbenzols	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	293 mg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa Caur muti	0.4 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	0.8 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	7.6 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.08 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0.4 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0.5 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	1 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
4-nonilfenols, sazarotas ķēdes	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	0.8 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	7.6 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.08 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0.4 mg/m³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0.5 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	1 mg/m³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
Latvian (VN)		Latvia	Latvija	8/20	

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

2-metilpropān-1-ols	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	7.5 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	15 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Ielpojot	55 mg/m³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Ielpojot	310 mg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Ielpojot	82.5 µg/m³	Vispārīgi	Lokāla
12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	DNEL	Ilgtermiņa Ielpojot	332 µg/m³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa Ielpojot	25.7 mg/m³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa Ielpojot	51.3 mg/m³	Strādnieki	Lokāla

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	-	Saldūdens	0.006 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Jūras ūdens	0.001 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Saldūdens sedimentieži	0.996 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Jūras ūdens sedimentieži	0.1 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
ksilols	-	Augsne	0.196 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Sekundārā saindēšanās	11 mg/kg	Novērtējuma faktori
	-	Saldūdens	0.327 mg/l	-
etilbenzols	-	Jūras ūdens	0.327 mg/l	-
	-	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	6.58 mg/l	-
	-	Saldūdens sedimentieži	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Jūras ūdens sedimentieži	12.46 mg/kg dwt	-
2-metilpropān-1-ols	-	Augsne	2.31 mg/kg	-
	-	Saldūdens	0.1 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Jūras ūdens	0.01 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	9.6 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Saldūdens sedimentieži	13.7 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Jūras ūdens sedimentieži	1.37 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Augsne	2.68 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Sekundārā saindēšanās	20 mg/kg	-
	-	Saldūdens	0.4 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Jūras ūdens	0.04 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	Novērtējuma faktori
	-	Saldūdens sedimentieži	1.56 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	-	Jūras ūdens sedimentieži	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Augsne	0.076 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboju datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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 neiznest 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 šķīdām 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
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 jābūt 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.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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

Krāsa

Smarža

Smaržas sliekšnis

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Uzliesmojamība

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmošanas temperatūra

Pašaiздеgšanās temperatūra

Noārdīšanās temperatūra

pH

Viskozitāte

Šķīdība

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

Tvaika spiediens

Iztvaikošanas ātrums

Relatīvais blīvums

Tvaika blīvums

Sprādzienbīstamība

Oksidēšanas īpašības

Daliņu īpašības

Vidējais daļiņu lielums

: Šķidrums.

: Balta.

: Spirtam līdzīga. [Nenozīmīgs]

: Nav pieejams.

: Var sākt sacietēt pie šādas temperatūras: 8 uz 12°C (46.4 uz 53.6°F) Informācijas pamatā ir sekojošu sastāvdaļu dati: bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns. Svērtais vidējais: -25.55°C (-14°F)

: >37.78°C

: Nav pieejams.

: Lielākais zināmais intervāls: Zemākā: 1.7% Augšējā: 10.9% (2-metilpropān-1-ols)

: Slēgtā tīģeļa: 31°C

:

Sastāvdaļas nosaukums	°C	°F	Metode
4-nonilfenols, sazarots	372	701.6	ASTM E 659

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

: Nav piemērojams. nešķīstošs ūdenī.

: Kinemātiskā (40°C): >21 mm²/s

:

Viela	Rezultāts
auksts ūdens	Nešķīstošs

: Nav piemērojams.

:

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
2-metilpropān-1-ols	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: Augstākā zināmā vērtība: 0.84 (etilbenzols) Svērtais vidējais: 0.76salīdzināts ar butilacetāts

: 1.68

: Augstākā zināmā vērtība: 11.7 (Gaiss = 1) (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns). Svērtais vidējais: 8.84 (Gaiss = 1)

: Produkts pats par sevi nav sprādzienbīstams, bet ir iespējama sprādzienbīstama maisījuma veidošanās tvaikam vai putekļiem nonākot saskarē ar gaisu.

: Produkts nav oksidējošu bīstamību.

:

: Nav piemērojams.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboējuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.2 Cita informācija

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 sārmiem, stipras skābes.
10.6 Bīstami sadalīšanās produkti	: Atkarībā no apstākļiem, sadalīšanās produkti var būt sekojoši: oglekļa oksīdi slāpekļa oksīdi halogenēti savienojumi metāla oksīds/oksīdi

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns ksilols etilbenzols 4-nonilfenols, sazarotas ķēdes 2-metilpropān-1-ols 12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	LD50 Caur ādu	Trusis	23000 mg/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	15000 mg/kg	-
	LD50 Caur ādu	Trusis	1.7 g/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	4.3 g/kg	-
	LC50 Ieelpojot Tvaiki	Žurka	17.8 mg/l	4 stundas
	LD50 Caur ādu	Trusis	17.8 g/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	3.5 g/kg	-
	LD50 Caur ādu	Trusis	2.14 g/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	1300 mg/kg	-
	LC50 Ieelpojot Tvaiki	Žurka	24.6 mg/l	4 stundas
	LD50 Caur ādu	Trusis	2460 mg/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	2830 mg/kg	-
	LC50 Ieelpojot Putekļi un migla	Žurka	3.56 mg/l	4 stundas
	LD50 Caur ādu	Žurka	>2000 mg/kg	-
	LD50 Caur muti	Žurka	>2000 mg/kg	-

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Veids	ATE vērtība
Caur muti Caur ādu Ieelpošana (tvaiku) Ieelpošana (putekļu un miglas)	76547.14 mg/kg 17714.22 mg/kg 103.19 mg/l 319 mg/l

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Kairināspēja/Kodīgums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Punktu skaits	Iedarbība	Novērojums
ksilols	Acis - Mēreni kairinošs	Trusis	-	24 stundas	-
	Acis - Konjunktīvas piesarkums	Trusis	0.4	24 stundas	-
	Āda - Tūska	Trusis	0.5	4 stundas	-
	Āda - Eritēma/Kreveles	Trusis	0.8	4 stundas	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	4 stundas	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	24 stundas 500 mg	-
	4-nonilfenols, sazarotas ķēdes	Trusis	4	-	-

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
- Acis : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
- Elpošanas : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības veids	Sugas	Rezultāts
ksilols	āda	Pele	Paaugstinātu jutīgumu izraisošs

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
- Elpošanas : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Mutagenitāte

- Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Kancerogēnums

- Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

- Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Teratogenitāte

- Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
ksilols 2-metilpropān-1-ols	3. kategorija	-	Elpceļu kairinājums
	3. kategorija	-	Elpceļu kairinājums
	3. kategorija	-	Narkotisks efekts

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	1. kategorija	ieelpošana	-
etilbenzols	2. kategorija	-	dzirdes orgāni
12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	2. kategorija	ieelpošana	plaušas

Bīstamība ieelpojot

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
ksilols etilbenzols	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	: Nav pieejams.
<u>Iespējama akūta ietekme uz veselību</u>	
leelpojot	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Norīšana	: Kodīgs gremošanas sistēmai. Rada apdegumus.
Saskare ar ādu	: Kairina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Saskare ar acīm	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
<u>Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi</u>	
leelpojot	: Nav specifisku datu.
Norīšana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes
Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums apsārtums izžūšana plaisāšana var veidoties tulznas
Saskare ar acīm	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes asarošana apsārtums
<u>Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība</u>	
<u>Īslaicīga iedarbība</u>	
Iespējamā tūlītējā ietekme	: Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme	: Nav pieejams.
<u>Ilgstoša iedarbība</u>	
Iespējamā tūlītējā ietekme	: Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme	: Nav pieejams.
<u>Iespējama hroniska ietekme uz veselību</u>	
Nav pieejams.	
Secinājums/kopsavilkums	: Nav pieejams.
Vispārīgi	: Var izraisīt 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	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Mutagenitāte	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Cita informācija	: Nav pieejams.

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Izraisa gremošanas trakta apdegumus. 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

Nav pieejams.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns etilbenzols 4-nonilfenols, sazarotas ķēdes 2-metilpropān-1-ols 12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	Akūts LC50 1.8 mg/l Saldūdens Hronisks NOEC 0.3 mg/l	Dafnijas - <i>daphnia magna</i>	48 stundas
	Akūts EC50 1.8 mg/l Saldūdens Hronisks NOEC 1 mg/l	Dafnijas Dafnijas	21 dienas 48 stundas
	Saldūdens Hronisks NOEC 1 mg/l Saldūdens	Dafnijas - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Akūts EC50 0.044 mg/l	Vēžveidīgie - <i>Moina macrocopa</i>	48 stundas
	Akūts LC50 0.221 mg/l	Zivs	96 stundas
	Akūts EC50 1100 mg/l	Dafnijas	48 stundas
	Akūts EC50 >100 mg/l	Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>microalgae</i>)	72 stundas
	Akūts EC50 >100 mg/l	Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> (<i>Water flea</i>)	48 stundas
	Akūts LC50 >100 mg/l	Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>rainbow trout</i>)	96 stundas
	Hronisks NOEC 100 mg/l	Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 stundas
	Hronisks NOEC ≥50 mg/l	Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> (<i>Water flea</i>)	21 dienas

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls
etilbenzols 12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	79 % - Viegli - 10 dienas 9 % - Grūti - 29 dienas	- -	-

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Kods : 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums : 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035	

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	-	-	Grūti
ksilols	-	-	Viegli
etilbenzols	-	-	Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
ksilols	3.12	7.4 uz 18.5	Zems
etilbenzols	3.6	79.43	Zems
4-nonilfenols, sazarotas ķēdes	5.4	251.19	Zems
2-metilpropān-1-ols	1	-	Zems
12-hidroksioktadekānskābe, reakcijas produkti ar 1,3-benzoldimetānamīnu un heksametilēndiamīnu	>6	-	Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients : Nav pieejams.

sistēmā augsne - ūdens (K_{oc})

Mobilitāte : Nav pieejams.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

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 : Jā.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

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

Latvian (VN)	Latvia	Latvija	16/20
--------------	--------	---------	-------

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Iepakoju	
Izvietojanas paēmieni	: Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakoju atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.
Iepakoju veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
Konteiners	15 01 06 jauktais iepakoju
īpaši piesardzības pasākumi	: Šo vielu vai produktu un iepakoju likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakoju 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. 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 Iepakoju 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.	 (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)	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.
	:

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

14. Informācija par transportēšanu

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.

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

<u>XIV pielikums</u> Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā. <u>Īpaši bīstamas vielas</u>				
Būtiska īpašība	Sastāvdaļas nosaukums	Stāvoklis	Atsauces numurs	Labojuma datums
Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	Kandidāts	ED/169/2012	12/19/2012

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi	: Nav piemērojams.
Sprāgstvielu prekursori	: Nav piemērojams.
<u>Ozonu noplīcinošas vielas (1005/2009/ES)</u> Nav iekļauts sarakstā.	

<u>Seveso direktīva</u> Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu. <u>Bīstamības kritērijs</u>	
Kategorija	
P5c E2	

<u>Nacionālie noteikumi</u>	
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 atcel 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	: 00204818	Publicēšanas datums/Laboījuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361fd H372 H373 H400 H410 H411 H412 H413	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Kaitīgs, ja norīts. Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kaitīgs, 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. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības 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. Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
--	---

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Kods	: 00204818	Publicēšanas datums/Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
SIGMASHIELD 460 BASE RAL 7035			

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

Vēsture

Publicēšanas datums/ Labojuma datums	: 4 Aprīlis 2024
Iepriekšējās publicēšanas datums	: 15 Novembris 2022
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.