

DROŠĪBAS DATU LAPA

SHELL GADUS S2 V220 00



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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SHELL GADUS S2 V220 00
Cat. No. : 14790651, 16080803, 16080846
Tvertnes izmērs : 10 ml, 100 ml
Produkta veids : Cieta viela.
Citi identifikācijas veidi : Nav pieejams.

1.2 Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Produkta pielietojums : Smērviela.
Pielietojšanas joma : Rūpniecisks pielietojums, Profesionālai lietošanai.

Neieteicamie pielietojumi

Nekas nav identificēts.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefons: +45 44 600 800

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : sdsquestions@struers.dk

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Telefona numurs: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Telefona numurs +371 67042473. Pakalpojums tiek nodrošināts visu diennakti.

Piegādātājs

Telefona numurs : +45 44 600 800 (Tikai darba laikā)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielai vai maisījumam klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

Nav klasificēts.

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

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

2.2 Marķējuma elementi

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Signālvārds	: Nav signālvārda.
Bīstamības apzīmējumi	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<u>Drošības prasību apzīmējumi</u>	
Profilakse	: Nav piemērojams.
Reakcija	: Nav piemērojams.
Glabāšana	: Nav piemērojams.
Iznīcināšana	: Nav piemērojams.
Marķējuma papild elementi	: Satur Naftēnskābes, bismuta sāļi, Naftēnskābes, Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie un Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāļi, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu. Var izraisīt alerģisku reakciju. Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi	: Nav piemērojams.
<u>Īpašas prasības iepakojumam</u>	
Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari	: Nav piemērojams.
Taustāmais bīstamības brīdinājums	: Nav piemērojams.

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.
Produkts atbilst endokrīni disruptīvo īpašību kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.	: ☒ Nē.
Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai	: ☒ Nē, kas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi	: Maisījums
---------------	-------------

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
☒ MINERĀLEĻĻAS MIGLA	-	≥90	Nav klasificēts.	-	[2]
Naftēnskābes, bismuta sāļi	REACH #: 01-2120769500-56 EK: 288-470-5 CAS: 85736-59-0	≥0.1 - ≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Naftēnskābes	REACH #: 01-2119552477-31	≥0.1 - ≤0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]



SHELL GADUS S2 V220 00

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie	EK: 215-662-8 CAS: 1338-24-5 REACH #: 01-2119988500-34 EK: 282-762-6 CAS: 84418-50-8	≥0.1 - ≤0.49	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	REACH #: 01-2120792779-28 EK: 948-020-7	≤0.099	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 3.08 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.

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.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	: Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
Ieelpojot	: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
Saskare ar ādu	: Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
Norīšana	: Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	: Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Saskare ar acīm	: Nav specifisku datu.
Ieelpojot	: Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu	: Nav specifisku datu.
Norīšana	: Nav specifisku datu.

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.
-------------------	--



SHELL GADUS S2 V220 00

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Īpaša apstrāde : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ugunsgrēka gadījumā izmantot ūdens strūklu (miglu), putas, sauso ugunsdzēsšanas pulveri vai CO₂.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums : Nepastāv specifiskas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

Bīstami termiskās sadalīšanās produkti : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

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.

Papildinformācija : Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.

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. Uzvilkst 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.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Mazos daudzumos izšķakstīti produkti : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Izšķakstīto produktu absorbēt ar neitrālu materiālu (piemēram, sausām smiltīm vai zemi) un novietot ķīmisko atkritumu konteinerā.

Lielos daudzumos izšķakstīti produkti : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

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

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

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 saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. 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 nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas. Piemērots: mazoglekļa tērauds/polietilēns (PE)
Nav piemērots: polivinilhlorīds (PVC)

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

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi : Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
MINERĀLEĻĻAS MIGLA	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m³.
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Bismuts un tā neorganiskie savienojumi] AER 8 stundas: 0.5 mg/m³ (pēc bismuta).

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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	Rezultāts
--------------------------------	-----------

Naftēnskābes, bismuta sāļi	
----------------------------	--

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

0.227 mg/kg bw/dienā

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
---	-------------------------------

0.227 mg/kg bw/dienā

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

0.635 mg/kg bw/dienā

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

0.789 mg/m³

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
---	-------------------------------

4.47 mg/m³

Naftēnskābes	
--------------	--

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

1.51 mg/kg bw/dienā

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

5.25 mg/m³

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
---	-------------------------------

7.55 mg/kg bw/dienā

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
--	-------------------------------

15.1 mg/kg bw/dienā

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot	<u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
---	-------------------------------

21.3 mg/m³

PNECs

Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

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. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Ieteicamais: 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, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.
Ieteicams: polivinilhlorīds (PVC), neoprēns, nitrilkaučuks.
Ilgizturības laiks: >480 minūtes
biezums: >0.35 mm

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.

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 : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus. Ieteicamais: Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A/P2 tipa vai labāku filtru.

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

Agregātvienība : Cieta viela. [puscieta viela]

Krāsa : Brūna.

Smarža : Ogļūdeņradis. [Nenožīmīgs]

Smaržas sliekšnis : Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra : Nav pieejams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons	: Nav pieejams.				
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs, bet aizdegšies to ilgstoši pakļaujot atklātas liesmas vai augstas temperatūras iedarbībai.				
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Zemākā: 1% Augšējā: 10%				
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams.				
Pašaizdegšanās temperatūra	: >320°C				
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams.				
pH	: Nav piemērojams.				
Viskozitāte	: Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav piemērojams. Kinemātiskā (40°C): Nav piemērojams.				
Šķīdība	: <table><tr><th>Viela</th><th>Rezultāts</th></tr><tr><td>ūdens</td><td>Nešķīstošs</td></tr></table>	Viela	Rezultāts	ūdens	Nešķīstošs
Viela	Rezultāts				
ūdens	Nešķīstošs				
Šķīdība ūdenī	: Nav pieejams.				
Sadalīšanās koeficients n-oktānola – ūdens sistēmā (log Pow)	: >6 [(līdzīgs materiāls)]				
Tvaika spiediens	: <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg) [aprēķināts]				
Relatīvais blīvums	: 1				
Blīvums	: 1 g/cm³ [15°C]				
Relatīvais tvaika blīvums	: >1 [Gaiss = 1] [aprēķināts]				
Dalīņu īpašības					
Vidējais daļiņu lielums	: Nav pieejams.				

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
Sprādzienbīstamība	: Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.
Oksidēšanas īpašības	: Nav pieejams.
9.2.2 Citi drošības raksturlielumi	
Sajaucams ar ūdeni	: Nē.

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. Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem, bīstama polimerizācija nenotiks.



SHELL GADUS S2 V220 00

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.4 Nepieļaujami apstākļi : Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
 SHELL GADUS S2 V220 00	Žurka - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg - (līdzīgs materiāls)	
	Trusis - Caur ādu - LD50 >5000 mg/kg - (līdzīgs materiāls)	
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Žurka - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akūtā orālā toksicitāte - akūtās toksicitātes klases metode]
Naftēnskābes	Žurka - Caur muti - LD50 3 g/kg	Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Pārtikas uzņemšana (dzīvnieku) Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja Kuņģa-zarnu trakts - citas izmaiņas
Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie	Žurka - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akūtā orālā toksicitāte - akūtās toksicitātes klases metode]
Reakcijas produkti starp 2,5-dimercapto-1,3,4-tiazola nātrija sāļi, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akūtā orālā toksicitāte]
	Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50 >2000 mg/kg	OECD 403 [Akūtā dermālā toksicitāte]
	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla 3.08 mg/l [4 stundas]	OECD 403 [Akūtā toksicitāte ieelpojot]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.	

Akūtās toksicitātes novērtējums

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Naftēnskābes Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto- 1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	3000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 3.08

Kodīgs/kairinošs ādai

Secinājums/kopsavilkums : Nedaudz kairina ādu. Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji
[Produkts] nav sasniegti.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Āda

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Elpošanas

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Dzimumšūnu mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav mutagēnas iedarbības.
[Produkts]

Kancerogēnums

Secinājums/kopsavilkums : Minerāleļļas produktā satur < 3 % DMSO ekstrakta (IP 346). Balstoties uz
[Produkts] esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Secinājums/kopsavilkums : Nav uzskatāms par toksisku, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu.
[Produkts]

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur ādu, Acis.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ieelpojot : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm : Nav specifisku datu.
Ieelpojot : Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu : Nav specifisku datu.
Norīšana : Nav specifisku datu.

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

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.
[Produkts]

Vispārīgi : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

SHELL GADUS S2 V220 00

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Toksicitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
reproduktīvajai sistēmai

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
[Produkts]

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts		
SHELL GADUS S2 V220 00	Akūts - LC50 Zivs >100 mg/l - (līdzīgs materiāls) [96 stundas]	
	Akūts - EC50 Dafnijas >100 mg/l - (līdzīgs materiāls) [48 stundas]	
	Akūts - EC50 Aļģes >100 mg/l - (līdzīgs materiāls) [72 stundas]	
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Akūts - LC50 - Saldūdens Zivs - <i>Pimephales promelas</i> 5.62 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Zivs - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - EC50 - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 stundas]	OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 7.68 mg/l [48 stundas]	OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - EC50 - Saldūdens Aļģes - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Aļģes - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]



SHELL GADUS S2 V220 00

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Naftēnskābes	Akūts - EC50 - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 stundas]	OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Zivs - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Aļģes - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Akūts - EC50 - Saldūdens Aļģes - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Hronisks - NOEC - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 4.1 mg/l [21 dienas]	OECD 211 [Dafniju (<i>Daphnia magna</i>) vairošanās tests]
	Akūts - LC50 - Saldūdens Zivs - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Svars: 2.5 uz 3.9 g 2 ppm [96 stundas]	<u>Efekts</u> : Mirstību

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts

Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	Aerobs 0% [28 dienas] - Grūti	OECD 301B [Viegla bionoārdīšanās spēja – CO2 izdalīšanās tests]
--	---	--

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	Grūti
Naftēnskābes, bismuta sāļi	-	-	Piemītošs
Naftēnskābes	-	-	Viegli
Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	-	-	Grūti

12.3 Bioakumulācijas potenciāls



SHELL GADUS S2 V220 00

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
SHELL GADUS S2 V220 00 Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	>6 - 12 uz 14	- 60960 -	Augsts Augsts Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē
Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens
Nav pieejams.

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Mobilitāte : Nav pieejams.
Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāli, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]



SHELL GADUS S2 V220 00

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftēnskābes, bismuta sāļi	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Naftēnskābes, cinka sāļi, bāziskie	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
Reakcijas produkti starp 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiazola nātrija sāļi, 1-oktāntiolu un ūdeņraža peroksīdu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Secinājums/kopsavilkums : ☒ Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
[Produkts]

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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 : Jā.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
12 01 12*	izlietoti vaski un tauki

Iepakojums

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

Iepakojuma veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
☒ Cilindrs	15 01 02 plastmasas iepakojums



SHELL GADUS S2 V220 00

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. 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	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	No.

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 pieejams.

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

Sarakstā neiekļauta viela

Citi ES normatīvie akti

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Starptautiskie noteikumi

Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums :  Iegādātājs nav veicis vielas/produkta ķīmiskās drošības novērtējumu

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

Saīsinājumi un akronīmi :

- ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
- ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
- B = Bioakumulējošs
- BCF = Biokoncentrēšanās faktors
- CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]
- DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
- DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
- IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
- IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
- SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija
- M = Mobila
- N/A = Nav pieejams
- P = Noturīgs
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- PMT = Noturīga, mobila un toksiska
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu
- RRN = REACH reģistrācijas numurs
- SGG = segregācijas grupa

SHELL GADUS S2 V220 00

16. IEDAĻA: Cita informācija

	T = Toksisks vB = Ļoti bioakumulatīva vM = Ļoti mobila vP = Ļoti noturīga vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila
Galvenās literatūras atsauces un datu avoti	: Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]; Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR), kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, un tā pielikumi (konsolidētais teksts: Oficiālais Vēstnesis 27/2009 poz. 162 plus pielikumi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arodekspozīcijas robežvērtības; Starptautiskie noteikumi

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

Nav klasificēts.

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H315 H317 H319 H332 H412 H413	Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Kaitīgs ieelpojot. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
--	--

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija
--	--

Apmācības ieteikumi : Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai. Personāla apmācība labas prakses pamatprincipu pielietošanā

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/03/2026

Iepriekšējās publicēšanas datums : 13/01/2025

Versija : 1.04

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.