

KEMIKAALI OHUTUSKAART



SHELL GADUS S2 V220 00

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SHELL GADUS S2 V220 00
Cat. No. : 14790651, 16080803, 16080846
Mahuti suurus : 10 ml, 100 ml
Toote tüüp : Tahkis.
Teised identifitseerimise vahendid : Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Määrdeaine.
Kasutamisaala : Tööstuslikud rakendused, Professionaalsed kasutusala.

Vastunäidustatud kasutusala

Pole kellegi poolt identifitseeritud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

Käesoleva kemikaali
ohutuskaardi eest
vastutava isiku e-maili
aadress : sdsquestions@struers.dk

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662, (+372) 7943 794 - 24/7

Tarnija

Telefoninumber : +45 44 600 800 (Ainult tööajal)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20/03/2026 Eelmise väljaande kuupäev : 13/01/2025 Versioon : 1.04 1/18

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Tunnussõna	: Tunnussõna puudub.
Ohulaused	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<u>Hoiatuslaused</u>	
Vältimine	: Mitterakendatav.
Reageerimine	: Mitterakendatav.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: Mitterakendatav.
Täiendavad märgistuse elemendid	: Sisaldab Nafteenhapped, vismutisoolad, Nafteenhapped, Nafteenhapped, tsingisoolad, aluselised ja 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Mitterakendatav.
<u>Pakendi erinõuded</u>	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele	: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.	:  .
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis	:  Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp

SHELL GADUS S2 V220 00

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Naftenhapped, vismutsoolad	REACH #: 01-2120769500-56 EÜ: 288-470-5 CAS: 85736-59-0	≥0.1 - ≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
nafteen&hape	REACH #: 01-2119552477-31 EÜ: 215-662-8 CAS: 1338-24-5	≥0.1 - ≤0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Naftenhapped, tsingisoolad, aluselised	REACH #: 01-2119988500-34 EÜ: 282-762-6 CAS: 84418-50-8	≥0.1 - ≤0.49	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	REACH #: 01-2120792779-28 EÜ: 948-020-7	≤0.099	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 3.08 mg/l	[1]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Esmaabitoetajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Tulekahju korral kasutada vee pihustamist (udu), vahtu, pulbertulekustutit või CO₂.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

Ohtlikud termilise lagunemise saadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonooksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Lisateave : Ei peeta plahvatusriski põhjustavaks tooteks.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Väike mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Absorbeerida mahavoolanud materjal inertse materjaliga (näiteks kuiva liiva või mullaga) ja asetada kemikaalijäätmete konteinerisse.

Suur mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale. Sobiv: madalsüsinikteras/polüetüleen (PE)
Mittesobiv: polüvinüülkloriid (PVC)

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.
Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

SHELL GADUS S2 V220 00

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi

Naftenafted, vismutsoolad

Tulemus

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Suukaudne**
0.227 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Nahakaudne**
0.227 mg/kg bw/päevas

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Toimed: Süsteemne
Nahakaudne
0.635 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Sissehingamisel**
0.789 mg/m³

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Toimed: Süsteemne
Sissehingamisel
4.47 mg/m³

naftenafted

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Suukaudne**
1.51 mg/kg bw/päevas

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Sissehingamisel**
5.25 mg/m³

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline Toimed: Süsteemne
- **Nahakaudne**
7.55 mg/kg bw/päevas

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Toimed: Süsteemne
Nahakaudne
15.1 mg/kg bw/päevas

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Toimed: Süsteemne
Sissehingamisel
21.3 mg/m³

PNECid

Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.
<u>Isiklikud kaitsemeetmed</u>	
Hügieenimeetmed	: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädabidused on töökoha läheduses.
Silmade/näo kaitsmine	: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid. Soovitavad: Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
<u>Naha kaitsmine</u>	
Käte kaitsmine	: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Soovitavad: polüvinüülkloriid (PVC), neopreen, nitrilikummi. Mõjuaeg: >480 minutid paksus: >0.35 mm
Keha kaitse	: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
Muu nahakaitse	: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
Hingamisteede kaitsmine	: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifitseerimisele. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: Tahkis. [pooltahke]
Värvus	: Pruun.
Lõhn	: Süsivesinik. [Kerge]
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	: Ei ole saadaval.

SHELL GADUS S2 V220 00

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Ei ole saadaval.				
Süttivus	: Mittesüttiv, kuid põleb pikaajalisel kokkupuutel leegiga või kõrge temperatuuriga.				
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 1% ÜLEMINE: 10%				
Leekpunkt	: Mitterakendatav.				
Isesüttimistemperatuur	: >320°C				
Lagunemistemperatuur	: Ei ole saadaval.				
pH	: Mitterakendatav.				
Viskoossus	: Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Mitterakendatav. Kinemaatiline (40°C): Mitterakendatav.				
Lahustuvus	<table><tr><th>Meedia</th><th>Tulemus</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Lahustumatu</td></tr></table>	Meedia	Tulemus	vesi	Lahustumatu
Meedia	Tulemus				
vesi	Lahustumatu				
Lahustuvus vees	: Ei ole saadaval.				
N-oktaanol/vee jaotuskoefitsient (log Pow)	: >6 [(sarnane materjal)]				
Aururõhk	: <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg) [arvutatud]				
Suhteline tihedus	: 1				
Tihedus	: 1 g/cm ³ [15°C]				
Auru suhteline tihedus	: >1 [Õhk = 1] [arvutatud]				
Osakeste omadused					
Osakeste keskmine suurus	: Ei ole saadaval.				

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Ei peeta plahvatusriski põhjustavaks tooteks.
Oksüdeerivus	: Ei ole saadaval.

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Seguneb veega	: Ei.
---------------	-------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu. Normaalsetes säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.

SHELL GADUS S2 V220 00

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	
SHELL GADUS S2 V220 00	Rott - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg - (sarnane materjal)	
	Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg - (sarnane materjal)	
Nafteenhapped, vismutsoolad	Rott - Naissoost - Suukaudne - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Äge suukaudne mürgisus – ägeda toksilisusastme meetod]
nafeen&hape	Rott - Suukaudne - LD50 3 g/kg	<u>Mürgised toimed</u> : Käitumuslik - toidu tarbimine (loom) Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus Seedetrakt - Muud muudatused
Nafteenhapped, tsingisoolad, aluselised	Rott - Naissoost - Suukaudne - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Äge suukaudne mürgisus – ägeda toksilisusastme meetod]
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Äge suukaudne mürgisus]
	Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50 >2000 mg/kg	OECD 403 [Äge nahakaudne mürgisus]
	Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu 3.08 mg/l [4 tundi]	OECD 403 [Äge mürgisus sissehingamisel]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
nafteen&hape 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	3000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 3.08

Nahasöövitus/-ärritus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Nahka kergelt ärritav. Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Nahk

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Respiratoorne

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Mutageensus sugurakkudele

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Puudub mutageenne mõju.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Tootes leiduvad mineraalõlid sisaldavad < 3% DMSO ekstrakti (IP 346). Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei peeta mürgiseks reproduktsioonisüsteemile.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sisenemise teed on aimatavad: Nahakaudne, Silmad.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.
Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.
Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2.2 Muu teave

SHELL GADUS S2 V220 00

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi

SHELL GADUS S2 V220 00

Tulemus

Akuutne(äge) - LC50

Kala
>100 mg/l - (sarnane materjal) [96 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia
>100 mg/l - (sarnane materjal) [48 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad
>100 mg/l - (sarnane materjal) [72 tundi]

Nafteenhapped, vismutsoolad

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - *Pimephales promelas*
5.62 mg/l [96 tundi]

OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

Kala - *Pimephales promelas*
3.22 mg/l [96 tundi]

OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - *Daphnia magna*
20 mg/l [48 tundi]

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

Dafnia - *Daphnia magna*
7.68 mg/l [48 tundi]

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - *Raphidocelis subcapitata*
17.7 mg/l [72 tundi]

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

Vetikad - *Raphidocelis subcapitata*
7.38 mg/l [72 tundi]

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

nafteen&hape

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - *Daphnia magna*
20 mg/l [48 tundi]

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

Kala - *Pimephales promelas*
3.22 mg/l [96 tundi]

OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

Vetikad - *Raphidocelis subcapitata*
7.38 mg/l [72 tundi]

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

SHELL GADUS S2 V220 00

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi Vetikad - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 tundi]	OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]
Krooniline - NOEC - Magevesi Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 4.1 mg/l [21 päeva]	OECD 211 [Daphnia magna paljunemise test]
Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi Kala - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Kaal: 2.5 kuni 3.9 g 2 ppm [96 tundi]	<u>Mõju</u> : Suremus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	Aeroobne 0% [28 päeva] - Mitte kergelt	OECD 301B [Kohene biolagundatavus - CO2 eraldumise katse]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Polestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	Mitte kergelt
Nafteenhapped, vismutsoolad	-	-	Omane
nafteen&hape	-	-	Kergelt
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
SHELL GADUS S2 V220 00	>6	-	Kõrge
Nafteenhapped, tsingisoolad, aluselised	-	60960	Kõrge
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	12 kuni 14	-	Kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient



SHELL GADUS S2 V220 00

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Ei ole saadaval.

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toote/koostisosa nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftenhapped, vismutsoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
nafteen&hape	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Naftenhapped, tsingisoolad, aluselised	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftenhapped, vismutsoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
nafteen&hape	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Naftenhapped, tsingisoolad, aluselised	Ei	N/A	Jah	Ei	N/A	N/A	Jah
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftenhapped, vismutsoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
nafteen&hape	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Naftenhapped, tsingisoolad, aluselised	Ei	N/A	Jah	Ei	N/A	N/A	Jah
2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiasooli, naatriumsoola, 1-oktaantiooli ja vesinikperoksiidi reaktsioonisaadused	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

SHELL GADUS S2 V220 00

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
12 01 12*	Heitvaha ja -rasv

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Balloon	15 01 02 Plastpakendid

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-

SHELL GADUS S2 V220 00

14. JAGU. Veonõuded

14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.
-----------------------	-----	-----	-----	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Nimekirja mittekuuluv aine

Muud EL õigusaktid

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

SHELL GADUS S2 V220 00

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine :  Arni ei ole aine/toote kemikaaliohutuse hindamist läbi viinud

16. JAGU. Muu teave

 Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
B = bioakumuleeruvad
BCF = Biokontsentratsiooni faktor
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
M = liikuv
N/A = Ei ole saadaval
P = Püsivad
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PMT = Püsiv, liikuv ja toksiline
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
RRN = REACH registreerimisnumber
SGG = eraldusrühm
T = Mürgised
vB = Väga bioakumuleeruvad
vM = väga liikuv
vP = Väga püsivad
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv

Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad : Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]; 30. septembril 1957 Genfis sõlmitud ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa leping (ADR) koos muudatustega (Ühtne tekst: Journal of Laws 27/2009, pos. 162 plus muudatused); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Töökeskonna piinormid; Rahvusvahelised eeskirjad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Lühendatud H-lausetega täistekst

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

SHELL GADUS S2 V220 00

16. JAGU. Muu teave

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Aquatic Chronic 4	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria

Koolitusalsased nõuanded : Tagada tööliste väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks. Hea tava koolituspersonal

Väljaandmiskuupäev/ : 20/03/2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 13/01/2025

Versioon : 1.04

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettvõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.