

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHELL GADUS S2 V220 00



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SHELL GADUS S2 V220 00
Cat. No. : 14790651, 16080803, 16080846
Velikost kontejneru : 10 ml, 100 ml
Typ produktu : Pevná látka.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Mazací vazelína.
Oblast použití : Průmyslové aplikace, Profesní žádost.

Nedoporučená použití

Žádné nebylo identifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Struers GmbH - Organizační složka
 Vědeckotechnický Park
 Přílepská 1920
 252 63 Roztoky u Prahy
 Czech Republic
 Telefon: +420 () 233 312 625
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Doba zpracování

Dovozce

Telefonní číslo : +45 44 600 800 (Pouze během pracovní doby)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Datum vydání/Datum revize : 20/03/2026 **Datum předchozího vydání** : 13/01/2025 **Verze** : 1.04 1/17



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Naftenové kyseliny, soli bismutu, Naftenové kyseliny, Kyseliny naftenové, zinečnaté soli, zásadité a Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : ☒ Ne.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : ☒ Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
☒ AEROSOL MINERÁLNÍHO OLEJE	-	≥90	Neklasifikován.	-	[2]
Naftenové kyseliny, soli vizmutu	REACH #: 01-2120769500-56 ES: 288-470-5 CAS: 85736-59-0	≥0.1 - ≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Naftenové kyseliny	REACH #:	≥0.1 -	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]



ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité	01-2119552477-31 ES: 215-662-8 CAS: 1338-24-5	≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
Reakční produkty 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	REACH #: 01-2119988500-34 ES: 282-762-6 CAS: 84418-50-8	≥0.1 - ≤0.49	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
	REACH #: 01-2120792779-28 ES: 948-020-7	≤0.099	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 3.08 mg/l	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Specifická opatření : Nemá specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Další informace : Nemá považován za produkt představující riziko výbuchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Rozlitý materiál nechte nasáknout do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a uložte do kontejneru pro chemický odpad.



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Velké rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Vhodné: měkká ocel/polyethylen (PE)

Nevhodné: polyvinylchlorid (PVC)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracoviště

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
AEROSOL MINERÁLNÍHO OLEJE	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku

Naftenové kyseliny, soli vizmutu

Výsledek

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Orální**
0.227 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Dermální**
0.227 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Dermální**
0.635 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Inhalační**
0.789 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Inhalační**
4.47 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

Naftenové kyseliny

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Orální**
1.51 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Inhalační**
5.25 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení -
Dlouhodobý - Dermální**
7.55 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Dermální**
15.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý -
Inhalační**
21.3 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Doporučeno: Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Doporučeno: polyvinylchlorid (PVC), neoprén, nitrilová pryž. Doba průniku: >480 minuty tloušťka: >0.35 mm
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka. [polotuhý]
- Barva** : Hnědá.
- Zápach** : Uhlovodík. [Nepatrný]
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : Není hořlavý, avšak vzplane, pokud je dlouhodobě vystaven otevřenému ohni nebo vysoké teplotě.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 1%
Horní: 10%
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : >320°C



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
pH	: Nelze použít.
Viskozita	: Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nelze použít. Kinematická (40°C): Nelze použít.

Rozpustnost	:	Média	Výsledek
		voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě	: Nejsou k dispozici.
Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)	: >6 [(podobný materiál)]
Tlak páry	: <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg) [vypočítáno]
Relativní hustota	: 1
Hustota	: 1 g/cm ³ [15°C]
Relativní hustota par	: >1 [Vzduch=1] [vypočítáno]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic	: Nejsou k dispozici.
--------------------------------	-----------------------

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti	: Není považován za produkt představující riziko výbuchu.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelné s vodou	: Ne.
--------------------------	-------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
------------------------	--

10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
--------------------------------	------------------------

10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
--	---

10.5 Neslučitelné materiály	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.
------------------------------------	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.
--	---



ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Název výrobku/přípravku**

SHELL GADUS S2 V220 00

Výsledek**Krysa - Orální - LD50**

>5000 mg/kg - (podobný materiál)

Králík - Dermální - LD50

>5000 mg/kg - (podobný materiál)

Naftenové kyseliny, soli vizmutu

Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50

>2000 mg/kg

OECD 423 [Akutní orální toxicita - metoda třídy akutní toxicity]

Naftenové kyseliny

Krysa - Orální - LD50

3 g/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Příjem potravy (zvíře) Gastrointestinální - hypermotilita, průjem
Gastrointestinální - Další změny

Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité

Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50

>2000 mg/kg

OECD 423 [Akutní orální toxicita - metoda třídy akutní toxicity]

Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401 [Akutní orální toxicita]

Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50

>2000 mg/kg

OECD 403 [Akutní dermální toxicita]

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy

3.08 mg/l [4 hodin]

OECD 403 [Akutní inhalační toxicita]

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Naftenové kyseliny Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	3000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 3.08

Žíravost/dráždivost pro kůži**Závěr/shrnutí [Produkt]**

: Nepatrně dráždivý pro kůži. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Závěr/shrnutí [Produkt] : NEMÁ mutagenní účinek.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí [Produkt] : Minerální oleje v tomto produktu obsahují < 3% výtažku DMSO (IP 346). Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí [Produkt] : Není považován za toxický pro reprodukční systém.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Dermální, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Styk s očima	: Žádné specifické údaje.
Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: Žádné specifické údaje.
Při požití	: Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky	: Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky	: Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky	: Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou k dispozici.
Všeobecně	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
--------------------------------	--

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku
SHELL GADUS S2 V220 00

Výsledek

Akutní - LC50

Ryba
>100 mg/l - (podobný materiál) [96 hodin]

Akutní - EC50

Dafnie
>100 mg/l - (podobný materiál) [48 hodin]

Akutní - EC50

Řasy
>100 mg/l - (podobný materiál) [72 hodin]

Naftenové kyseliny, soli vizmutu

Akutní - LC50 - Čerstvá voda
Ryba - *Pimephales promelas*
5.62 mg/l [96 hodin]

OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]



ODDÍL 12: Ekologické informace

Naftenové kyseliny	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Ryba - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 7.68 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 hodin]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]
	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Ryba - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 hodin]	OECD 203 [Ryby, Test akutní toxicity]
	Akutní - NOEC - Čerstvá voda Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda Řasy - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 hodin]	OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 4.1 mg/l [21 dnů]	OECD 211 [Test reprodukce dafnie Magna]
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda Ryba - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Hmotnost: 2.5 do 3.9 g 2 ppm [96 hodin]	<u>Efekt</u> : Úmrtnost

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku

Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku

Výsledek

Aerobní
0% [28 dnů] - Nesnadno

OECD 301B [Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	Nesnadno
Naftenové kyseliny, soli vizmutu	-	-	Inherentní
Naftenové kyseliny	-	-	Snadno
Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
SHELL GADUS S2 V220 00	>6	-	Vysoký
Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité	-	60960	Vysoký
Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	12 do 14	-	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftenové kyseliny, soli vizmutu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]



ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftenové kyseliny, soli vizmutu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftenové kyseliny, soli vizmutu	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Naftenové kyseliny, soli zinku, zásadité	Ne	N/A	Ano	Ne	N/A	N/A	Ano
Reakční produkty 2,5-dimerkapto-1,3,4-thiadiazolu, sodné soli, s 1-oktanethiolem a peroxidem vodíku	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky

Balení



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Plastová nádoba	15 01 02 Plastové obaly

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů



ODDÍL 15: Informace o předpisech

Žádná uvedená látka

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/produktu.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
 ATE = odhad akutní toxicity
 B = bioakumulativní
 BCF = biokoncentrační faktor
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IMO = Mezinárodní námořní organizace
 M = mobilní
 N/A = Nejsou k dispozici
 P = Perzistentní



ODDÍL 16: Další informace

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 T = toxická/é
 vB = vysoké bioakumulace
 vM = vysoké mobility
 vP = vysoké perzistence
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957 a její změny (jednotné znění: Sbírka zákonů 27/2009, částka 162 a její změny).; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť; Mezinárodní předpisy

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Plně znění zkrácených H-vět

H315 H317 H319 H332 H412 H413	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--	---

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
--	--

Pokyny pro trénink : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice. Školení personálu ohledně správného zacházení

Datum vydání/ Datum revize : 20/03/2026

Datum předchozího vydání : 13/01/2025

Verze : 1.04

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

