

Karta bezpečnostných údajov

1. Identifikácia látky/prípravku a výrobcu/dovozcu

Názov látky	: Shell Gadus S3 V220C 2
Použitie	: Vazelína pre použitie v priemysle a automobiloch.
Kód produktu	: 001D8425
Výrobca/Dodávateľ	: SHELL Slovakia, s.r.o. Einsteinova 23 SK-851 01 Bratislava
Telefón	: (+421) 258245110
Fax	: (+421) 258245152
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ	: Ak máte otázky týkajúce sa obsahu tejto KBÚ, pošlite ich na adresu lubricantSDS@shell.com
Núdzové telefónne číslo	: Núdzové Telefónne Číslo: 09 03 25 14 11 Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166

2. Identifikácia Rizík

EC Klasifikácia	: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa EC kritérií.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/ prípravku	: Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov. Vstreknutie pod pokožku pod vysokým tlakom môže spôsobiť vážne poškodenie, vrátane lokálnej nekrózy. Použité plastické mazivo môže obsahovať škodlivé nečistoty.
Príznaky a Symptómy	: Lokálna nekróza sa prejavuje oneskorenými bolesťami a poškodením tkaniva niekoľko hodín po vstreknutí. Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvrn na pokožke. Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.
Ďalšie nebezpečenstvá	: Nie je klasifikovaný ako horľavý.
Nebezpečenie pre životné prostredie	: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

3. Zloženie alebo informácia o prísadach

Popis prípravy	: Vazelína obsahuje vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.
Nebezpečné zložky	

Karta bezpečnostných údajov

Chemická identita	CAS	EINECS	Symbol(y)	R-vety	Konc.
Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečnan zinečnatý	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R36/38; R51/53	1,00 - 2,40 %

Ďalšie informácie : Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346. Celý text R-viet podľa ES nájdete v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- Všeobecné informácie** : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Pri nadýchaní** : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri styku s kožou** : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak používate vysokotlakové zariadenie, môže dôjsť k vstreknutiu materiálu pod pokožku. Ak ku takémuto zraneniu dôjde, zraneného treba okamžite dopraviť do nemocnice. Necakajte, kým sa objavia príznaky. Vyhľadajte lekára, aj keď zranenie nie je zjavné.
- Pri styku s očami** : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití** : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.
- Informácia ošetrojúcemu lekárovi** : Liečte symptomaticky. Ak dôjde k vstreknutiu látky pod vysokým tlakom, je potrebný okamžitý chirurgický zákrok a prípadne steroidná terapia, aby sa minimalizovalo poškodenie tkanív a strata funkčnosti. Pretože vstupné rany sú malé a neodpovedajú vážnosti zranenia pod nimi, invazívny zákrok určí rozsah potrebného zákroku. Nepoužívajte lokálnu anestéziu alebo lúhovanie za horúca, pretože inak dochádza k opuchom, vazospazmom a ischémii. Dôležité je za celkovej anestézie urobiť celkové ohľadanie, chirurgickú dekompresiu, odstrániť a odsasť z rany cudzie látky.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru.

- Zvláštne nebezpečenstvo** : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym). Oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.
- Vhodné hasiace prostriedky** : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Karta bezpečnostných údajov

- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte priamy prúd vody.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : Pri približovaní sa k ohňu v uzavretých priestoroch musí byť použité odpovedajúce ochranné vybavenie vrátane dýchacieho prístroja.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Vyhňte sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným produktom. Poučenie k výberu osobných ochranných prostriedkov nájdete v kap. 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Pozrite kapitolu 13 pre informácie o zneškodňovaní. Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy.

- Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb** : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.
- Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia** : Lopatou napnte vhodný, priezračný, označený kontejner na odstránenie alebo recykláciu v súlade s miestnymi reguláciami.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- Všeobecné opatrenia** : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.
- Pokyny na zaobchádzanie** : Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary a/alebo hmly. Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia.
- Pokyny na skladovanie** : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Teplota odporúčaná pre skladovanie: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Odporúčané materiály** : Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú ocel' alebo HDPE.
- Materiály, ktorým sa treba vyhnúť** : PVC.
- Ďalšie informácie** : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Ak je v tomto dokumte uvedená hodnota podľa American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), je uvedená iba pre informáciu.

Limity pracovnej expozície

Karta bezpečnostných údajov

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m3	Poznámky
Oleje minerálne (aerosól)	SLK NPHV	TWA [Aerosól.]	5 ppm	1 mg/m3	
	ACGIH	TWA [Vdýchnuteľná frakcia.]		5 mg/m3	

- Ďalšie informácie** : Pretože výrobok má polotuhú konzistenciu, vznik hmiele a prachu je nepravdepodobný.
- Kontrola expozície** : Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme: Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou. Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.
- Osobné ochranné prostriedky** : Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.
- Ochrana dýchacích ciest** : Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia. V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval. Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest. Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Zvolte filter vhodný pre pevné častice/organické plyny a pary [bod varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci EN14387 (AS/NZS:1716).
- Ochrana rúk** : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich zodpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc, hrúbky rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.
- Ochrana očí** : Noste bezpečnostné okuliare alebo kryt na celú tvár ak sa očakáva, že dôjde k striekaniu. Schválené na EU Normu EN166.
- Ochranný odev** : Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad

Karta bezpečnostných údajov

Metódy monitorovania	: používania pracovného odevu. : Pre splnenie požiadaviek kontroly expozície (OEL) a maximálnych expozičných dávok môže byť potrebné v zóne dýchania pracovníkov monitorovať koncentrácie látok. Pre niektoré látky môže byť potrebné aj biologické monitorovanie.
Kontrola expozície životného prostredia	: Minimalizujte únik do okolia. Účinok na životné prostredie treba preveriť, aby boli splnené miestne predpisy o životnom prostredí.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	: Červený(á). Pri teplote okolia polotuhý(á).
Zápach	: Nepatrný uhľovodíkový.
pH	: Nie je použiteľné.
Pôvodná teplota varu a destilačné rozmedzie	: Údaje nie sú dostupné.
Bod skapnutia	: Typické 240 °C / 464 °F
Bod vzplanutia	: > 250 °C / 482 °F (COC)
Horná / dolná hranica zápalnosti alebo výbušnosti	: Typické 1 - 10 %(V) (na báze minerálnych olejov)
Teplota samovznietenia	: > 320 °C / 608 °F
Tlak pár	: < 0,5 Pa pri 20 °C / 68 °F (predpokladaná hodnota)
Hustota	: Typické 900 kg/m ³ pri 15 °C / 59 °F
Rozpustnosť vo vode	: Zanedbateľná.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: > 6 (založené na informáciách o podobných produktoch)
Kinematická viskozita	: Nie je použiteľné.
Hustota pár (vzduch=1)	: > 1 (predpokladaná hodnota)
Pomer odparovania (nBuAc=1)	: Údaje nie sú dostupné.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	: Stabilný.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	: Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	: Silné oxidačné činidlá.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Počas obvyklého uchovávanía sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Základ pre hodnotenie	: Uvedené informácie sú odvodené na základe údajov jednotlivých zložiek a toxikológie podobných výrobkov.
Akútna toxicita orálne	: Predpokladá sa nízka toxicita: LD50 > 5000 mg/kg , Krysa
Akútna toxicita dermálne	: Predpokladá sa nízka toxicita: LD50 > 5000 mg/kg , Králik
Akútna toxicita inhalačne	: Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.

Karta bezpečnostných údajov

Dráždenie pokožky	: Pravdepodobne mierne dráždivý. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.
Dráždenie očí	: Pravdepodobne mierne dráždivý.
Dráždenie dýchacích ciest	: Vdychovanie výparov alebo hmly môže spôsobiť dráždenie.
Senzibilizácia	: Nepredpokladá sa, že bude senzibilizátor kože.
Toxicita v opakovaných dávkach	: Neočakáva sa, že bude nebezpečný.
Mutagénne účinky	: Nie je považovaný za mutagén.
Karcinogenita	: Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré u zvierat pri aplikácii na pokožku neboli karcinogénne. Vysokorafinované minerálne oleje nie sú Medzinárodnou výskumnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikované ako karcinogénne. Iné zložky nie sú spájané s karcinogénnymi účinkami.
Toxicita pre reprodukciu	: Neočakáva sa, že bude nebezpečný.
Ďalšie informácie	: Použitá vazelína môže obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. VŠETKA použitá vazelína vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostala do styku s pokožkou. Vstreknutie výrobku pod vysokým tlakom pod pokožku môže spôsobiť lokálnu nekrózu, ak sa materiál chirurgicky neodstráni.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pre tento konkrétny výrobok neboli zisťované ekotoxikologické údaje. Poskytované informácie sa zakladajú na znalostiach zložiek a ekotoxikologicky podobných výrobkov.

Akútna toxicita	: Ťažko rozpustná zmes. Môže fyzicky kontaminovať vodné organizmy. Očakáva sa, že je prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vodným organizmom) (LL/EL50 vyjadrená ako nominálne množstvo výrobku potrebné na prípravu skúšobného vodného extraktu). Pri koncentráciách nižších ako 1 mg/l sa u minerálneho oleja nepredpokladajú žiadne chronické účinky na vodné organizmy.
Mobilita	: Za väčšiny environmentálnych podmienok polotuhý. Pláva na vode. Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čistočky pôdy a prestane byť mobilný.
Rozložiteľnosť	: Očakáva sa, že nie je ľahko biodegradovateľný. Očakáva sa, že hlavné zložky budú v podstate biodegradovateľné, ale produkt obsahuje zložky, ktoré môžu pretrvať v životnom prostredí.
Biologická akumulácia	: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.
Iné nepriaznivé účinky	: Výrobok je zmesou neprchavých zložiek, u ktorých sa nepredpokladá významný únik do prostredia. Nepredpokladá sa schopnosť poškodzovať ozónovú vrstvu, ani schopnosť produkovať ozón fotochemickými reakciami či vplývať na

Karta bezpečnostných údajov

globálne otepľovanie.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

- Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku** : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné. Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy). Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.
- Likvidácia kontajnerov** : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.
- Národné ustanovenia právnych predpisoch** : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC): 12 01 12 použité vosky a tuky. Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa ADR vyhlášky.

RID

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa RID vyhlášky.

ADNR

Tento materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ADNR regulácií.

IMDG

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa IMDG vyhlášky.

IATA (Môže sa odlišovať pre rôzne krajiny)

Táto látka není klasifikována jako nebezpečná podle předpisu IATA.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

- EC Klasifikácia : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa EC kritérií.
EC Symboly : Nevyžaduje sa žiadny symbol hroziaceho nebezpečenstva
EC Vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety) : Neklasifikovaný.
EC Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety) : Neklasifikovaný.

Karta bezpečnostných údajov

Miestne Skladové Zásoby	
EINECS	: Všetky zložky na zozname alebo s výnimkou bez polyméru.
TSCA	: Všetky zložky na zozname.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety

	Neklasifikovaný.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov - Verzia č. : 1.0

Karta bezpečnostných údajov - Dátum účinnosti : 02.02.2011

Karta bezpečnostných údajov - Revízia : Zvislá línia (l) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Karta bezpečnostných údajov - Právne predpisy : Nariadenie 1907/2006/ES

Distribúcia karty bezpečnostných údajov : S informáciami, obsiahnutými v Karte bezpečnostných údajov by mali byť zoznamené všetky osoby, ktoré by mohli prísť s látkou do kontaktu.

Prehlásenie : Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené na popísanie produktu z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nemôžu preto byť považované za záruku žiadnej špecifickej vlastnosti výrobku.