

Fișă tehnică de securitate**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Numele Materialului : Shell Gadus S2 V220 1
Cod produs : 001D8450

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare produs : Lubrifiant auto și industrial.

Utilizări contraindicate : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**
 Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158
 sector 3
 032982 Bucharest
 Romania

Telefon : +40 21 204 66 00
Fax : +40 21 204 66 27
E-mail de contact pentru MSDS : eg@elgeka-ferfelis.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

67/548/CEE sau 1999/45/CE	
Caracteristici de pericol	Fraza (fraze) - R
Nu este clasificat ca periculos pe baza criteriilor CE.;	

2.2 Elemente pentru etichetă

Fișă tehnică de securitate

Etichetare conform Directivei 1999/45/CE

Simboluri CE : Nu e necesar niciun simbol de pericol

clasificare CE : Nu este clasificat ca periculos pe baza criteriilor CE.

Fraze Risc CE : Nu este clasificat.

Fraze siguranta CE : Nu este clasificat.

2.3 Alte pericole

Pericol pentru Sanatate : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului". Injectarea la mare presiune sub piele poate provoca leziuni grave, inclusiv necroză locală. Lubrifiantul uzat poate conține impurități nocive.

Factori de risc ai sigurantei : Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanță

Numele Materialului : Nu este cazul.

3.2 Amestecuri

Descriere preparat : O unsoare consistentă de lubrifiere conținând uleiuri minerale extrem de rafinate și aditivi.

Informatii Suplimentare : Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

Fișă tehnică de securitate

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Informatii Generale** : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
- Inhalare** : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
- Contactul cu Pielea** : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun. În caz de iritație persistentă contactați medicul. Când utilizați echipamente de mare presiune, se poate produce injectarea produsului sub piele. Dacă se produc leziuni la mare presiune, rănitul trebuie transportat imediat la spital. Nu așteptați ca simptomele să ia amploare. Chemați medicul chiar și în absența unor răni vizibile.
- Contact Ocular** : Spălați ochii cu apă din abundență. În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Ingestia** : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.
- Protecția personală a persoanei care acordă primul ajutor** : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răni sau împrejurimilor.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** : Necroza locală se caracterizează printr-o instalare întârziată a durerii și leziunilor tisulare la câteva ore în urma injectării. Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** : Observații pentru medic:
Sa se trateze simptomatic.
Rănilor produse prin injectare la mare presiune necesită o intervenție chirurgicală promptă și eventual o terapie cu steroizi, pentru a reduce la minimum leziunile tisulare și disfuncțiile.
Deoarece orificiile de intrare ale plăgii sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii care se află la bază, poate fi necesară explorarea chirurgicală pentru a determina gradul de implicare.
Anestezicele locale sau îmbibările în lichide fierbinți trebuie evitate deoarece pot cauza tumefieri, vasospasm și ischemie.
Trebuie să se efectueze imediat o decompresie chirurgicală, îndepărtarea țesuturilor necrozate și evacuarea corpurilor străine sub anestezie generală și o explorare extinsă este

Fișă tehnică de securitate

esențială.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor** : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.
- Nepotrivite Mijloace de stingere** : A nu se utiliza jetul de apă.
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor** : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Evitați contactul cu produsul vărsat sau eliberat. Pentru recomandări privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 din Fișă tehnică de securitate. Sa se țină cont de toate regulamentele locale și internaționale relevante în acest sens.

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejmuiri corespunzătoare.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru** : Aruncați cu lopata într-un container bine marcat pentru îndepărtare sau re folosire conform regulilor locale.

Fișă tehnică de securitate**curățenie****6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

: Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**Precauțiuni Generale**

: Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli. Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

: Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor. Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare. Îndepărtați corespunzător cârpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile. Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: Depozitați la temperatură ambientală.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Materiale Recomandate

: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.

Materiale care nu se potrivesc

: PVC.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

: Nu este cazul

Informații Suplimentare

: Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Dacă în acest document apare o valoare furnizată de Institutul Governamental American pentru Higiena Industrială, această valoare este informativă.

Fișă tehnică de securitate**8.1 Parametri de control****Limite de Expunere Profesionale**

Material	Sursă	Tip	ppm	mg/m3	Notatie
Oil mist, mineral	ACGIH	TWA(Produs de distilare inhalabil.)		5 mg/m3	
	RO OEL	TWA		5 mg/m3	
	RO OEL	STEL		10 mg/m3	

Informatii Suplimentare : Datorită consistenței semi-solide a produsului, nu este probabilă generarea de aburi și praf.

Indicele de expunere biologică (IEB)

Nu există o limită biologică.

Informații despre PNEC (concentrația cu efect preconizat zero) : Nu există date

Metode de monitorizare : Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe. Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat. Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:

Fișă tehnică de securitate

Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France
<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controale ale expunerii Informatii Generale

: Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără: Ventilație adecvata de reducere a concentrației substanței în aer. Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor. Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs. Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală. Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilizați pastratul drenat sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară. Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Controale expunere profesională

Fișă tehnică de securitate

- Echipament Personal de Protecție** : Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN). Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.
- Protecție Oculară** : Să se poarte ochelari de siguranță sau un ecran de protecție a întregii fațe dacă este probabilă stropirea. Aprobat la Standardul European EN166.
- Protecția Mâinilor** : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor de mănuși. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amănitor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.
- Protecție organism** : Protejarea pielii nu este necesară în mod normal mai mult decât hainele de lucru obișnuite.
- Protecție Respiratorie** : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de

Fișă tehnică de securitate

igienă industrială. Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare. Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii. Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru. Selectați un filtru adecvat pentru vapori și gaze cu particule/organice combinate [tip A/tip P, punct de fierbere > 65°C (149°F)] care să satisfacă EN14387 și EN143.

Riscuri termice : Nu este cazul.

Controlul Expunerii la Mediul Înconjurător

Măsuri de control al expunerii la mediu : Luați măsuri adecvate pentru a îndeplini cerințele din legislația relevantă privind protecția mediului. Evitați contaminarea mediului prin urmatoarele sfaturi date în Secțiunea 6. Dacă este necesar, se împiedică materialele nedizolvate de a fi evacuate în ape reziduale. Apa reziduală ar trebui să fie tratată într-o instalație de deseuri municipală sau industrială de tratare a apei înainte de evacuarea în apele de suprafață. Normele locale privind limitele de emisie pentru substanțele volatile trebuie îndeplinite pentru evacuarea gazelor conținând vapori.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect exterior : Maro. Stare semi-solidă la temperatura ambiantă.
 Miros : Hidrocarbura ușoară.
 Prag de miros : Nu există date
 pH : Nu este cazul.
 Punct de fierbere inițial și interval de fierbere : Nu există date
 Punct de picurare : > 180 °C / 356 °F
 Punct de inflamabilitate : > 180 °C / 356 °F (COC)
 Limite superioare / inferioare de inflamabilitate sau explozie : Tipic. 1 - 10 %(V) (pe bază de ulei mineral)
 Temperatură de autoaprindere : > 320 °C / 608 °F
 Presiunea de vapori : < 0,5 Pa la 20 °C / 68 °F (Valoare/valori estimate)
 Densitate relativă : Tipic. 0,9 la 15 °C / 59 °F

Fișă tehnică de securitate

Densitate	: Tipic. 900 kg/m ³ la 15 °C / 59 °F
Solubilitate în apa	: Neglijabil.
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficient de separare : n-octanol/apă	: > 6 (bazat pe informații despre produse similari)
Viscozitate dinamică	: Nu există date
Viscozitate cinematică	: Nu este cazul.
Densitatea vaporilor (aer = 1)	: > 1 (Valoare/valori estimate)
Rata de evaporare (nBuAc=1)	: Nu există date
Temperatura de descompunere	: Nu există date
Inflamabilitate	: Nu există date
Proprietăți de oxidare	: Nu există date
Exploziv	: Nu este clasificat

9.2 Alte informații

Conductivitate electrică	: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.
Alte informații	: nu este un VOC
Compus organic volatil	: 0 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.
10.2 Stabilitate chimică	: Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: Reacționează cu agenți oxidanți puternici.
10.4 Condiții de evitat	: Temperaturi extreme.
10.5 Materiale incompatibile	: Agenți puternici de oxidare.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Nu se așteaptă să se formeze substanțe periculoase de descompunere în decursul depozitării normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Fișă tehnică de securitate

- Baze pentru evaluare** : Informatiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor si a toxicologiei unor produse similari.
Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.
- Căi de expunere probabile** : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.
- Toxicitate Acuta Orala** : Estimat cu toxicitate redusă: LD50 > 5000 mg/kg , Șobolan
- Toxicitate Acuta Cutanata** : Estimat cu toxicitate redusă: LD50 > 5000 mg/kg , Iepure
- Toxicitate Acuta Inhalatorie** : Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.
- Coroziune/Iritație a pielii** : Considerat a fi ușor iritant. Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".
- Leziune/Iritație oculară gravă** : Considerat a fi ușor iritant.
- Iritatie respiratorie.** : Inhalarea de vapori sau cețuri poate produce iritație.
- Sensibilizare respiratorie sau cutanată** : Pentru sensibilizare respiratorie sau cutanată: Nu se așteapta sa produca sensibilizare.
- Risc de aspirație** : Nu este considerat un pericol prin aspirare.
- Mutagenitate a celulelor germinale** : Nu este considerat un pericol mutagenic.
- Carcinogeneza** : Nu se așteapta să fie cancerigen. Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efectenecancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii. Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Material	Clasificare Carcinogena
Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Nu se clasifică drept carcinogen uman.
Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	IARC 3: Neclasificabil din punct de vedere al efectului cancerigen la om.
Ulei mineral înalt rafinat (IP346 <3%)	GHS / CEA: Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

- Toxicitate Reproductiva si de Dezvoltare** : Nu se așteapta sa fie periculos.

- Rezumat privind evaluarea proprietăților carcinogene, mutagene și teratogene (CMR) Carcinogeneza** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.,

Fișă tehnică de securitate

- Mutagenicitate** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.
- Toxicitate asupra funcției de reproducere (fertilitate)** : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.
- Toxicitatea specifică a organului țintă - o singură expunere** : Nu se aștepta să fie periculos.
- Toxicitatea specifică a organului țintă - expuneri repetate** : Nu se aștepta să fie periculos.
- Informații Suplimentare** : Lubrifiantul uzat poate conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOȚI lubrifianții uzați trebuie manevrați cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil. Injectarea produsului în piele la mare presiune poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical. Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- Baze pentru evaluare** : Nu au fost stabilite date ecotoxicologice special pentru acest produs. Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la constituenți și pe ecotoxicologia produselor similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.
- 12.1 Toxicitate Acută** : Amestec slab solubil. Poate cauza otrăvirea organismelor acvatice. Considerat a fi practic netoxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (pentru organismele acvatice) (LL/EL50 exprimat ca volumul nominal de produs necesar pentru prepararea extractului apos de testare.) Nu se așteaptă ca uleiul mineral să cauzeze efecte cronice asupra organismelor acvatice la concentrații mai mici de 1 mg/l.
- 12.2 Persistență și degradabilitate** : Se aștepta să nu fie ușor biodegradabil. Conținutul principal se aștepta să fie inerent biodegradabil, dar produsul conține componente persistente în mediul înconjurător.
- 12.3 Potențial de** : Conține componente cu potențial de bioacumulare.

Fișă tehnică de securitate

bioacumulare

- 12.4 Mobilitate în sol** : Semi-solid în majoritatea condițiilor de mediu. Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil. Plutește pe apă.
- 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB** : Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.
- 12.6 Alte efecte adverse** : Produsul este un amestec de componente non+volatile, care nu se așteaptă a fi degajate în aer în nici o cantitate semnificativă. Nu se așteaptă să aibă potențial de distrugere a stratului de ozon, potențial de creare de ozon fotochimic sau potențial de încălzire globală.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Disponerea Materialului** : Recuperati sau refolosiți dacă este posibil. Este responsabilitatea celui care produce deșeurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deșeurilor si a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare. A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa.
- Evacuarea containerului** : Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil.
- Legislația locală** : Îndepărtarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.
Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC): 12 01 12 parafine și grăsimi reziduale. Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID): ADR

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele)

Fișă tehnică de securitate

de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

RID

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

Transport pe căile navigabile interne (ADN):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

Transport maritim (cod IMDG):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

Transport aerian (IATA):

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos pentru acest mijloc de transport. Prin urmare, punctele 14.1 Număr ONU, 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție, 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport, 14.4 Grupul de ambalare, 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător, 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori, nu sunt aplicabile.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Categoria poluării : Nu este cazul.
Tipul vasului : Nu este cazul.
Denumirea produsului : Nu este cazul.
Măsuri speciale de precauție : Nu este cazul.

Informatii Suplimentare : Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Fișă tehnică de securitate**Alte informații de reglementare**

Autorizare și/sau restricții în vigoare : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Restricții de utilizare recomandate (contraindicații) : Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

Inventare Locale

EINECS : Toti componentii catalogati sau exceptati ca fiind polimeri.

TSCA : Toti componentii sunt catalogati.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Nu este clasificat.

Informatii Suplimentare : Anexa Scenarii în caz de expunere nu este atașată acestei fișe tehnice de securitate. Este un amestec neclasificat, care nu conține substanțe periculoase, după cum este detaliat în Secțiunea 3; informații relevante din Scenarii în caz de incendiu pentru substanțele periculoase ar fi putut fi incluse în secțiunile 1-16 ale acestei fișe tehnice de securitate.

Alte informații

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS) : Acute Tox. = Toxicitate acută
Asp. Tox. = Pericol de aspirare
Aquatic Acute = Pericole acute pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic = Periculos pentru mediul acvatic - Hazarde pe termen lung
Eye Dam. = Vătămarea gravă a ochilor/iritarea ochilor
Flam. Liq. = Lichide inflamabile
Skin Corr. = Coroziune/iritație a pielii
Skin Sens. = Sensibilizează pielea

Fișă tehnică de securitate

STOT SE = Toxicitate specifică de organ-țintă în, unei expuneri unice

STOT RE = Toxicitate specifică de organ-țintă în, unor expuneri repetate

Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.

ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial igienistilor

ADR = Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase

AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice

ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale

BEL = Limita biologică de expunere

BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen

CAS = Serviciul Chimic Abstract

CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice

CLP = Clasificare, etichetare și ambalare

COC = Cleveland, vas deschis

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Nivelul minim al efectului derivat

DNEL = Nivel fără efect derivat

DSL = Lista canadiană cu substanțele interne

EC = Comisia Europeană

EC50 = Concentrația efectivă cincizeci

ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și toxicologie ale produselor chimice

ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață

EL50 = Nivel efectiv cincizeci

ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente și noi

EWC = Codul european privind deșeurile

GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

IARC = Agenția Internațională pentru Cercetarea în Domeniul Cancerului

IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian

IC50 = Concentrație inhibitorie cincizeci

IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci

Fișă tehnică de securitate

IMDG = Transportul maritim internațional al marfurilor periculoase
 INV = Inventarul chinez pentru produse chimice
 IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substanțe extractabile
 KECI = Inventarul coreean al substanțelor chimice existente
 LC50 = Concentrația letală cincizeci
 LD50 = Doza letală pentru 50 la sută
 LL/EL/IL = Incarcerare letală/Incarcerare efectivă/Incarcerare inhibată
 LL50 = Nivelul letal cincizeci
 MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave
 NOEC/NOEL = Concentrație fără efect observat / Nici un efect observat
 OE_HPVS = Expunere profesională - Volum mare de producție
 PBT = Persistente, Bioacumulative și Toxice
 PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor și al substanțelor chimice
 PNEC = Concentrația previzibilă fără efect
 REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
 RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
 SKIN_DES = Desemnarea pielii
 STEL = Limita de expunere pe termen scurt
 TRA = Orientarea către evaluarea riscurilor
 TSCA = Legea privind controlul substanțelor toxice, SUA
 TWA = Media ponderată în timp
 vPvB = foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

Distributie SDS	:	Informația conținută în acest document trebuie să fie distribuită tuturor persoanelor care manipulează produsul.
Numarul Versiunii SDS	:	2.1
Data Efectiva a SDS	:	31.07.2013
Editii revazute ale SDS	:	O linie verticală () la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.
Reguli SDS	:	Regulamentul 1907/2006/EC astfel cum a fost modificat prin 453/2010
Dezmintire	:	Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoaștere și are scopul de a descrie produsul doar din punct

Shell Gadus S2 V220 1

Versiune 2.1

Data Efectiva 31.07.2013

Regulamentul 1907/2006/EC

Fișă tehnică de securitate

de vedere al sanatatii, sigurantei si cerintelor mediului
înconjurator. Din consecinta nu trebuie sa fie interpretata drept
garantie pentru orice proprietate specifica a produs