

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Shell Spirax S5 ATE 75W-90
Produkta kods : 001D8288

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Transmisijas eļļa.
Neieteicami lietošanas veidi :
Šo produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem, izņemot tos, kas minēti 1. nodaļā, ja vispirms nav lūgts piegādātāja padoms.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/Piegādātājs : **Jungent Latvia AS**
Antonijas iela 24-9
LV-1010 Rīga
Latvia
Tālrunis : (+371) 673 65295
Telefakss :
E-pasts, kas paredzēts materiālu drošības datu lapai (SDS) : latvia@jungent.eu

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, šī viela/maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas : Nav nepieciešams bīstamības simbols
Signālvārds : Nav signālvārda

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Bīstamības apzīmējumi : FIZISKIE DRAUDI:
Nav klasificējama kā fiziski bīstama saskaņā ar CLP kritērijiem.
DRAUDI VESELĪBAI:
Nav klasificējama kā apdraudējums veselībai saskaņā ar CLP kritērijiem.
VIDEI KAITĪGS:
Nav klasificēta kā bīstama videi saskaņā ar CLP kritēriju.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēšana:** Nav brīdinājuma frāžu.
Rīcība: Nav brīdinājuma frāžu.
Glabāšana: Nav brīdinājuma frāžu.
Utilizācija: Nav brīdinājuma frāžu.

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

Sensibilizējošās sastāvdaļas : Satur dialkilpolisulfīds.
Satur amīna fosfātu.
Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas saskaņā ar REACH direktīvu novērtētas kā PBT vai vPvB. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu bez pienācīgas notīrīšanas var izraisīt ādas poru nosprostošanos, kas rada tādus traucējumus kā eļļaspinnes/folikulītu. Izlietotas eļļas var saturēt kaitīgus piemaisījumus. Nav klasificēts kā viegli uzliesmojošs, taču var degt.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Sintētiska pamatslāņa nafta un piedevas.
Ļoti attīrīta minerāleļļa.
Ļoti attīrītas minerāleļļas satur < 3% (svars/svaru) DMSO-ekstraktu saskaņā ar IP346.
Satur ļoti attīrītu minerāleļļu vienīgi kā piedevu atšķaidītāju.
: * ietver vismaz vienu no šiem CAS numuriem (REACH reģistrācijas numurs): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija (% w/w)
Aizstājamās zemas viskozitātes bāzes eļļa (<20,5 cSt @40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90
Diakīlpolisulfīds	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5
Amīna fosfāts	931-384-6 01-2119493620-38	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,4

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Vadot pirmās palīdzības sniegšanu, noteikti lietojiet piemērotu individuālo aizsargaprīkojumu, kas atbilst negadījuma, traumu un vides apstākļiem.
- Ja ieelpots : Normālos lietošanas apstākļos ārstēšana nav nepieciešama. Ja simptomi nezūd, konsultējieties ar medicīnas darbinieku.
- Ja nokļūst uz ādas : Novelciet piesārņoto apģērbu. Noskalojiet iedarbībai pakļauto vietu ar ūdeni un, ja iespējams, turpiniet mazgāt ar ziepēm. Ja rodas pastāvīgs kairinājums, konsultējieties ar medicīni.
- Ja nokļūst acīs : Skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja rodas pastāvīgs kairinājums, konsultējieties ar medicīni.
- Ja norīts : Parasti ārstēšana nav nepieciešama, ja vien netiek norīts liels daudzums, jo tad nepieciešama medicīniska palīdzība.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi : Elļas piņņu/folikulīta pazīmes un simptomi var ietvert melnu pustulu un unādas plankumu veidošanos uz iedarbībai pakļautās ādas apgabaliem
Ieēdot rodas nelabums, vemšana un/vai caureja.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Norādījumi ārstam:
Ārstēt simptomātiski.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Putas, ūdens smidzinātājs vai miglotājs. Sausu ķīmisku pulveri, oglekļdioksīdu, smiltis vai zemi var izmantot tikai nelielu ugunsgrēkugadījumā.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietojiet ūdeni sprauslā.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Bīstami sadegšanas produkti var būt: Gaisa cieta un šķidra daļiņu un gāzu (dūmu) komplekss maisījums. Tvaika gāze veidojas pie nepilnīgas sadegšanas. Neatpazīti organiskie un neorganiskie savienojumi.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Jālieto piemērots aizsardzības aprīkojums, tostarp pret ķīmiskām vielām izturīgi cimdi; ja paredzama plaša saskare ar izlijušu produktu, jālieto pret ķīmiskām vielām izturīgs kombinezons. Slēgtā telpā tuvojoties liesmai, jālieto autonomas elpošanas aparāts. Izvēlieties ugunsdzēsēju apģērbu, kas sertificēts kā atbilstošs piekritīgiem standartiem (piemēram, Eiropā: EN469).

Īpašās dzēsības metodes : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas rīkoties ārkārtas situācijās:
Izvairieties no kontakta ar ādu un acīm.
6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Izvairieties no kontakta ar ādu un acīm.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Lietojiet atbilstošu daudzumu, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Jāuzmanās no noplūdēm un iekļūšanas grāvjos, dīķos un upēs, tādēļ lietojiet smiltis, zemi un citus atbilstošus ierobežojumus.

Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Ja izšļakstīts, ir slidens. Izvairieties no negadījumiem, nekavējoties satīriet. Novērsiet izplatīšanos, izveidojot barjeru ar smiltīm, zemi vai citu ietvēruma materiālu. Utilizējiet šķidrumu tieši vai absorbentā. Izmērcējiet nogulsnes ar tādu absorbentu kā māls, smiltis vai citu piemērotu materiālu, un pareizi atbrīvojiet.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Par personīgā aizsardzības aprīkojuma izvēli skatiet šīs drošības datu lapas 8. nodaļu., Par izlijuša materiāla iznīcināšanu skatiet šīs drošības datu lapas 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Vispārīgi brīdinājumi : Ja pastāv risks ieelpot tvaikus, miglu vai aerosolus, izmantojiet lokālu izplūdes gāzu ventilāciju. Izmantojiet šo sarakstu riska izvērtēšanai vietējiem apstākļiem, lai palīdzētu noteikt pareizākos ierobežojumus attiecībā uz šī materiāla uzglabāšanu, utilizēšanu un apiešanu ar tiem.

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Izvairieties no ilgstoša vai atkārtota kontakta ar ādu. Izvairieties no tvaiku vai/un izgarojumu inhalācijas. Rīkojoties ar šo produktu tvertnēs, jālieto aizsargājoši apavi un jāizmanto atbilstošs darba aprīkojums. Atbilstoši atbrīvojiet no visām lupatiņām vai tīrīšanas materiāliem, lai novērstu ugunsgrēkus.

Produkta pārvietošana : Visu lielapjoma pārvietošanas darbību laikā jāizmanto pareizas iezemēšanas un atsaišu veidošanas procedūras, lai novērstu statiskā lādiņa uzkrāšanos.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Citas ziņas : Glabāriet konteineru cieši noslēgtu vēsā, labi vēdināmā vietā. Izmantojiet pienācīgi marķētas un noslēdzamas tvertnes.

Glabāt apkārtējās vides temperatūrā.

Skatiet 15. sadaļu, lai iegūtu papildu informāciju par īpašiem tiesību aktiem attiecībā uz šā produkta iepakojumu un uzglabāšanu.

Iepakojuma materiāli : Piemērots materiāls: Tvertnēm un tvertnu oderējumam izmantojiet tēraudu ar zemu oglekļa saturu (mīkstu tēraudu) vai augsta blīvuma polietilēnu. Nepiemērots materiāls: PVC.

Padomi par tvertnēm : Polietilēna tvertnes nedrīkst pakļaut augstas temperatūras iedarbībai, jo tas var radīt to deformāciju.

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

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Nav piemērojams

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
Eļļas migla, minerāli		AER 8 st	5 mg/m3	LV OEL
Eļļas migla, minerāli		TWA	5 mg/m3	ASV. ACGIH sliekšņa robežvērtības
Eļļas migla, minerāli		TWA	5 mg/m3	LV OEL

Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības

Nav bioloģiskā ierobežojuma.

Monitorēšanas metodes

Vielu koncentrācija darbinieku elpošanas zonā vai parastajā darba vietā ir jāuzrauga, lai apstiprinātu atbilstību OEL (Kaitīgu vielu ierobežojums darba vietā) un piemērotību kaitīgu vielu ietekmes pārbaudēm. Attiecībā uz dažām vielām var izmantot arī bioloģisko uzraudzību.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Par apstiprinātām attīrīšanas līdzekļu metodēm jāgādā lietpratīgam darbiniekam, bet paraugi jāanalizē akreditētā laboratorijā.

Ieteicamo gaisa uzraudzības metožu piemērus skatiet turpmāk vaisazinieties ar piegādātāju. Iespējams, ka ir pieejamas arī citas metodes.

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: 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 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi Nepieciešamais aizsardzības līmenis un kontroles pasākumu veidi ir atkarīgi no potenciālās iedarbības apstākļiem. Izvēlieties kontroles veidus, pamatojoties uz vietējo apstākļu riska novērtējumu. Piemēroti pasākumi ir arī šādi:
Adekvāta ventilācija, lai kontrolētu aviācijas koncentrāciju.

Tur, kur materiālu karsē, izsmidzina vai veido aerosolu, ir lielāks potenciāls risks tā koncentrācijas palielināšanai gaisā.

Vispārējā informācija:

Nosakiet procedūras par drošu apiešanos ar vadītājiem un to uzturēšanu.

Darbiniekus izglītojiet un apmāciet par apdraudējumiem un uzraudzības līdzekļiem, kas attiecināmi uz ierastām darbībām ar šo produktu.

Gādājiet par piemērotu izvēles, pārbaudes un uzturēšanas aprīkojumu, kas lietojams iedarbības izpausmju kontrolei, piemēram, individuālo aizsargaprīkojumu, vietējo izplūdes gāzu ventilāciju. atpūst sistēmu pirms iekārtu atvēršanas vai tehniskās apkopes.

Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

Allaž ievērojiet labas personiskās higiēnas paradumus, piemēram, pēc rīkošanās ar materiālu un pirms ēšanas, dzeršanas un/vai smēķēšanas nomazgājiet rokas. Lai notīrītu sārņus, ierastajā kārtībā mazgājiet darba drēbes un aizsargaprīkojumu. Notraipītās drēžas un apavus, ko vairs nevar iztīrīt/notīrīt, izmetiet. Praktizējiet drošas sakopšanas metodes.

Personāla aizsardzības līdzekļi

Sniegtā informācija ir izstrādāta saskaņā ar direktīvu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (Padomes Direktīva 89/686/EEC) un Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) noteiktajiem standartiem.

Personīgajam aizsargaprīkojumam (PEE) jāatbilst ieteicamajiem valsts standartiem. Pārbaudiet tos ar PEE piegādātājiem.

Acu aizsardzība : Ja rīkošanās ar materiālu notiek tādā veidā, ka tas var iešļakstīties acīs, ieteicams lietot acu aizsardzību. Apstiprināts ES standartam EN166.

Roku aizsardzība

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Piezīmes : Pie iespējama produkta kontakta ar rokām, lietojiet attiecīgiemstandartiem atbilstošus cimdus (t.i. Eiropā: EN374, US: F739) , veidotusno materiāliem, kas sniedz atbilstošu ķīmisku aizsardzību: PVC, neoprēna vai nitrila gumijas cimdi. Aizsargcimdus piemērotība un izturība ir atkarīga no lietošanas veida, piemēram, cik bieži aizsargcimdi tiek lietoti un cik ilgi tie atrodas saskarē ar produktu, no aizsargcimdus materiāla noturības pret ķīmiskām vielām, aizsargcimdus biezuma un roku veiktības. Vienmēr konsultējieties ar aizsargcimdus piegādātājiem. Noslēgti cimdi ir jānomaina. Lai efektīvi aizsargātu rokas, pats svarīgākais ir personiskā higiēna. Cimdi jāvelk tikai tīrās rokās. Pēc cimdus lietošanas rokas rūpīgi jānomazgā un jānožāvē. Ieteicams lietot mitrinātāju bez smaržvielām.

Ilgstošā saskarē ieteicams lietot cimdus ar vairāk nekā 240 minūšu ilgu iekļūšanas laiku, priekšroku dodot cimdus ar > 480 minūšu ilgu iekļūšanas laiku, ja to iespējams noteikt. Īslaicīgā saskarē/aizsardzībai pret šķāstām ir spēkā tie paši ieteikumi, bet ņemiet vērā, ka šādam aizsardzības līmenim piemēroti cimdi var nebūt pieejami, un tādā gadījumā pieļaujams lietot cimdus ar īsāku iekļūšanas laiku, ja vien tiek ievērota pareiza apkopes un nomaiņas kārtība. Cimdus biezums nav uzticams kritērijs cimdus izturībai pret ķīmiskām vielām, jo izturība ir atkarīga tieši no cimdus materiāla sastāva. Darbu veikšanai izmantojamie cimdi nedrīkst būt plānāki par 0,35 mm neatkarīgi no to izgatavotā materiāla.

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Ādas aizsardzība parasti nav nepieciešama izsniegtajam standarta darba drēbēm. Ieteicams valkāt ķīmiski izturīgus cimdus.

Elpošanas aizsardzība : Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešama elpošanas aizsardzība. Saskaņā ar higiēnas prasībām ražošanas procesā jāievēro piesardzība, lai izvairītos no vielas ieelpošanas. Ja tehnikas kontrole neuztur koncentrāciju gaisā tādā līmenī, kas būtu a dekvāts strādnieku veselības aizsardzībai, izvēlieties tādās elpošanas aizsardzības iekārtas, kas piemērotas specifiskiem lietošanas apstākļiem un atbilst attiecīgiem noteikumiem. Sazinieties ar elpošanas aizsargaprīkojuma piegādātājiem. Tur, kur gaisu filtrējošie respiratori ir izmantojami, izvēlieties attiecīgu maskas un filtra kombināciju. Izvēlieties filtru, kas piemērots kombinētām daļiņām/organiskajām gāzēm un tvaikiem [A tips/P tips ar vārīšanas temperatūru > 65°C (149°F)] un atbilst EN14387 un EN143 standartiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Termiska bīstamība : Nav piemērojams

Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi : Veiciet atbilstīgus pasākumus, lai izpildītu attiecīgo vides aizsardzības tiesību aktu prasības. Ievērojiet 6. nodaļā sniegto informāciju, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Ja nepieciešams, nepieļaujiet neizšķīdušu vielu izlaišanu notekūdeņos. Notekūdeņi jāapstrādā sadzīves vai rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, pirms tos izlaiž virszemes ūdenstilpnēs. Jāievēro vietējās vadlīnijas par gaistošu vielu emisijas limitiem, lai izvairītu izplūdes gaisu, kas satur tvaiku.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats : Šķidr istabas temperatūrā.

Krāsa : dzintara

Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami

pH : Nav piemērojams

Tecēšanas temperatūra : -45 °C Metode: ISO 3016

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons : > 280 °C Aptuvenā(-s) vērtība(-s)

Uzliesmošanas temperatūra : 205 °C Metode: ISO 2592

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Dati nav pieejami

Augšējā sprādzienbīstamības robeža : Tipisks 10 %(V)

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža : Tipisks 1 %(V)

Tvaika spiediens : < 0,5 Pa (20 °C) Aptuvenā(-s) vērtība(-s)

Relatīvais tvaiku blīvums : > 1 Aptuvenā(-s) vērtība(-s)

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Relatīvais blīvums	: 0,879 (15 °C)
Blīvums	: 879 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: ISO 12185
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī	: niecīgs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: log Pow: > 6(balstās uz informāciju par līdzīgiem izstrādājumiem)
Pašaizdegšanās temperatūra	: > 320 °C
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
Viskozitāte	
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: 81 mm ² /s (40,0 °C) Metode: ISO 3104
	14,9 mm ² /s (100 °C) Metode: ISO 3104
Sprādzienbīstamība	: Nav klasificēts
Oksidēšanas īpašības	: Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Elektrovadītspēja : Netiek uzskatīts, ka šis materiāls uzkrāj statisko elektrību.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Produktam nav citu ķīmisku reakciju bīstamību, atskaitot nākamajā apakšpunktā minētās.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils.

Ja rīkojas un glabā atbilstīgi piesardzības nosacījumiem, nekāda bīstama reakcija nav paredzama.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Bīstamās reakcijas : Reaģē ar stipriem oksidējošiem līdzekļiem.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Galēja temperatūra un tieša saules gaisma.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Stipri oksidējoši līdzekļi.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Izvērtējuma pamats. : Dotā informācija ir balstīta uz datiem, kas iegūti par sastāvdaļām un līdzīgu produktu toksikoloģiju. Ja nav norādīts citādi, sniegtie dati raksturo produktu kopumā, nevis atsevišķas tā sastāvdaļas.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Galvenie ekspozīcijas ceļi ir saskarsme ar ādu un acīm, tomēr ekspozīcija var notikt arī pēc nejaušas norīšanas.

Akūts toksiskums

Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 žurka: > 5.000 mg/kg
Piezīmes: Zema toksicitāte:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 trusis: > 5.000 mg/kg
Piezīmes: Zema toksicitāte:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kodīgums/kairinājums ādai

Produkts:

Piezīmes: Mazliet kairinošs ādai., Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu bez pienācīgas

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

notīrīšanas varizraisīt ādas poru nosprostošanos, kas rada tādus traucējumus kā elļaspinnes/folikulītu., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts:

Piezīmes: Mazliet kairinošs acīm., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Amīna fosfāts:

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Produkts:

Piezīmes: Elpvadu vai ādas sensibilizācijas gadījumā: Nav sensibilizējošs., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Diakilpolisulfīds:

Piezīmes: Eksperimentālie dati parādījuši, ka šī produkta sastāvā esošās sensibilizāciju potenciāli izraisošās sastāvdaļas neierosina ādas sensibilizāciju., Jūtīgiem cilvēkiem var radīt alerģisku ādas reakciju.

Amīna fosfāts:

Piezīmes: Eksperimentālie dati parādījuši, ka šī produkta sastāvā esošās sensibilizāciju potenciāli izraisošās sastāvdaļas neierosina ādas sensibilizāciju., Jūtīgiem cilvēkiem var radīt alerģisku ādas reakciju.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Produkts:

: Piezīmes: Nav mutagēns, Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Produkts:

Piezīmes: Nav kancerogēns., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Materiāls	GHS/CLP Kancerogenitāte Klasifikācija
Augstas kvalitātes rafinēta	Nav kancerogenitātes klasifikācijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

minerāleļļa	
-------------	--

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Produkts:

:

Piezīmes: Nav attīstības toksikants., Nepasliktina auglību.,
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas
kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Produkts:

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Produkts:

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspirācijas toksicitāte

Produkts:

Nav aspirācijas bīstamības.

Papildinformācija

Produkts:

Piezīmes: Izlietotās eļļas var saturēt kaitīgus piemaisījumus, kas lietošanas laikā uzkrājas. Šādu piemaisījumu koncentrācija ir atkarīga no lietošanas, un tie var apdraudēt veselību un vidi, kad tiek utilizēti., Ar VISĀM izlietotajām eļļām jābūt uzmanīgi un pēc iespējas jāizvairās no to kontakta ar ādu.

Piezīmes: Nedaudz elpošanas sistēmu kairinošs.

Piezīmes: Citas iestādes var būt noteikušas atšķirīgu klasifikāciju saskaņā ar citu tiesisko regulējumu.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Cilmes šūnu mutagenitāte- : Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B
Novērtējums kategorijā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Kancerogenitāte - Novērtējums	: Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B kategorijā.
Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums	: Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B kategorijā.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Izvērtējuma pamats.	: Šim produktam nav noteikti specifiski ekoloģiski toksikoloģiskie dati. Šī informācija pamatojas uz zināšanām par tās sastāvdaļām un līdzīgu produktu ekoloģisko toksikoloģiju. Ja nav norādīts citādi, sniegtie dati raksturo produktu kopumā, nevis atsevišķas tā sastāvdaļas.(LL/EL/IL50 izteikts kā nominālais produkta daudzums, kas nepieciešams, lai sagatavotu ūdens ekstraktu testam).
---------------------	--

Produkts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Akūta toksicitāte)	: Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praktiski nav toksisks: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiskums vēžveidīgajām radībām (Akūta toksicitāte)	: Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praktiski nav toksisks: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem (Akūta toksicitāte)	: Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praktiski nav toksisks: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	: Piezīmes: Dati nav pieejami
Toksiskums vēžveidīgajām radībām (Hroniskā toksicitāte)	: Piezīmes: Dati nav pieejami
Toksicitāte mikroorganismiem (Akūta toksicitāte)	: Piezīmes: Dati nav pieejami

12.2 Noturība un spēja noārdīties

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Produkts:

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Nav viegli bionoārdāms., Lielākā daļa sastāvdaļu sākotnēji bioloģiski sadalās, taču viela satur sastāvdaļas, kas var saglabāties apkārtējā vidē.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts:

Bioakumulācija : Piezīmes: Satur sastāvdaļas ar potenciālu bioloģisko uzkrāšanos.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : log Pow: > 6Piezīmes: (balstās uz informāciju par līdzīgiem izstrādājumiem)

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts:

Mobilitāte : Piezīmes: Šķidrums vairumā vides apstākļu., Ja tā tiek ievadīta augsnē, to absorbē un imobilizē augsnes daļiņas.
Piezīmes: Plosti uz ūdens.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šis maisījums nesatur vielas, kas saskaņā ar REACH direktīvu novērtētas kā PBT vai vPvB.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav ozona slāņa noārdīšanas potenciāla, fotoķīmiska ozona radīšanas potenciāla vai globālās sasilšanas potenciāla., Produkts ir gaistošu sastāvdaļu maisījums, kas normālos lietošanas apstākļos netiek izlaists gaisā ievērojamā daudzumā.
Vāji šķīstošs maisījums., Rada ūdens organismu fizisku piesārņošanu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Reģenerēt vai pārstrādāt, ja iespējams.
Atkritumu ģeneratora atbildībā ir noteikt radušos materiālu toksicitāti un fiziskās īpašības, lai noteiktu piemērotu atkritumu klasifikāciju un likvidēšanas metodes, kas saskan ar atbilstošiem noteikumiem.
Nenovadiet apkārtējā vidē, notekcaurulēs vai ūdenstilpnēs.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

	Nepieļaut, lai atkritumprodukts kontaminē augsni vai gruntsūdeni, nepieļaut tā novadīšanu vidē. Atkritumi, noplūdes un izlietotie produkti ir bīstami atkritumi.
Piesārņotais iepakojums	: Atkritumu savākšana atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem, vēlams veikt autorizētam savācējam vai līgumslēdzējam. Savācēja vai līgumslēdzēja pieredzei jābūt noteiktai iepriekš. Atkritumu savākšanai jānotiek atbilstoši spēkā esošiem reģionāliem, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem.
Vietējie tiesību akti	
Atkritumu katalogs	: ES atkritumu iznīcināšanas kodekss (EWC):
Atkritumu kods	: 13 02 06*
Piezīmes	: Atkritumu savākšanai jānotiek atbilstoši spēkā esošiem reģionāliem, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem. Atkritumu klasificēšana vienmēr ir gala patērētāja pienākums.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

ADR	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	: Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	: Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	: Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.4 Iepakojuma grupa

ADR	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	: Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	: Nav regulējuma kā bīstamai precei

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.5 Vides apdraudējumi

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei

RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Piezīmes : Īpaši brīdinājumi: Lasiet 7. nodaļu "Izmantošana un uzglabāšana", lai uzzinātu īpašos brīdinājumus, kas jāzina vai jāievēro lietotājam saistībā ar transportēšanu.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams piegādātajam produktam. MARPOL noteikumus piemēro beramkravas jūras pārvadājumiem.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Produkts nav autorizējams saskaņā ar REACH.

Gaistoši organiskie savienojumi : 0 %

Citi noteikumi : Noteiktā informācija nav vispusīga. Šim materiālam var atbilst citi noteikumi.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XIV pielikums.

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kura attiecas uz ķīmisku vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XVII pielikums.

Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā, un tās grozījumi.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību un tās grozījumi.

Direktīva 92/85/EEK par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu darba drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti, un

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

tās grozījumi.

Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

EINECS : Nav noteikts.
TSCA : Visas sastāvdaļas uzskaitītas.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis šīs vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

H paziņojumu pilns teksts

H302 Kaitīgs, ja norij.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox. Akūts toksiskums
Aquatic Chronic Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox. Bīstamība ieelpojot
Eye Dam. Nopietni acu bojājumi
Skin Sens. Ādas sensibilizācija

Materiālu drošības datu : Šajā dokumentā lietoto standarta saīsinājumu un akronīmu
lapās izmantoto saīsinājumu atšifrējumus var atrast uzzīņu literatūrā (piemēram,
atšifrējums/paskaidrojums zinātniskajās vārdnīcās) un/vai tīmekļa vietnēs.

ACGIH = Valdības rūpniecības uzņēmumu higiēnistu
Amerikas konference
ADR = Eiropas vienošanās par bīstamu preču starptautiskiem
pārvadājumiem pa sauszemes ceļiem
AICS = Austrālijas Ķīmisko vielu reģistrs
ASTM = Amerikas Izmēģināšanas un materiālu biedrība
BEL = bioloģiskas pakļaušanas iedarbībai ierobežojums
BTEX = benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli
CAS = Ķīmikāliju atšķiršanas dienests
CEFIC = Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome
CLP = klasifikācija, fasēšana un marķēšana
COC = Klīvlendas atklātais kauss
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = noteiktais minimālais iedarbības līmenis
DNEL = nav noteiktā iedarbības līmeņa

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

DSL = Kanādas lekšzemes vielu saraksts
EC/EK = Eiropas Komisija
EC50 = iedarbīga koncentrācija – piecdesmit
ECETOC = Eiropas Ķīmikāliju ekoloģiskās toksikoloģijas un toksikoloģijas centrs
ECHA = Eiropas Ķīmikāliju aģentūra
EINECS = Eiropas Pašreizējo komerciāli izmantojamo ķīmisko vielu reģistrs
EL50 = iedarbīga noslodze – piecdesmit
ENCS = Japānas Pašreizējo un jauno ķīmisko vielu reģistrs
EWC = Eiropas Atkritumu kodekss
GHS = ķīmikāliju klasifikācijas un marķēšanas vispārēji saskaņotā sistēma
IARC = Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra
IATA = Starptautiskā Gaisa transporta apvienība
IC50 = kavēta koncentrācija – piecdesmit
IL50 = kavēts līmenis – piecdesmit
IMDG = starptautiski pa jūru pārvadājamās bīstamas preces
INV = Ķīnas Ķīmikāliju reģistrs
IP346 = Naftas produktu institūts – 346. pārbaudes metode ekstrahējamo policiklisko aromātisko DMSO noteikšanai
KECI = Korejas Pašreizējo ķīmikāliju reģistrs
LC50 = nāvējoša koncentrācija – piecdesmit
LD50 = 50 % nāvējoša deva.
LL/EL/IL = nāvējoša noslodze / iedarbīga noslodze / kavēta noslodze
LL50 = nāvējoša noslodze – piecdesmit
MARPOL = Starptautiskais līgums par tāda piesārņojuma novēršanu, ko rada kuģi
NOEC/NOEL = nav novērotās iedarbības koncentrācijas / nav novērotās iedarbības līmeņa
OE_HP V = arodekspozīcija – liels ražošanas apjoms
PBT = noturīgs, bioakumulatīvs un indīgs
PICCS = Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs
PNEC = nav prognozētās iedarbības koncentrācijas
REACH = ķīmikāliju reģistrācija, novērtēšana un licencēšana
RID = regulas par bīstamu preču starptautiskiem pārvadājumiem pa dzelzceļu
SKIN_DES = ādas apzīmējumi
STEL = īstermiņa pakļaušanas iedarbībai ierobežojums
TRA = plānotā riska izvērtējums
TSCA = ASV Indīgo vielu uzraudzības likums
TWA = laikā mērīts vidējais
vPvB = ļoti noturīgs un izteikti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Norādījumus par mācībām :

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Versija 1.6

Pārskatīšanas datums
10.07.2020

Izdrukas datums 11.07.2020

Cita informācija : Šai drošības datu lapai nav pievienots pielikums ar attīrīšanas scenāriju. Šis ir neklasificēts maisījums, kura sastāvā ir bīstamas vielas; tās norādītas 3. sadaļā; attiecīga informācija no attīrīšanas scenārija par bīstamas vielas saturošiem maisījumiem ir iestrādāta šīs drošības datu lapas galvenajās sadaļās (1.–16.).

Vertikāls stabiņš (I) kreisajā malā norāda labojumus, ar kuriem atšķiras no iepriekšējās versijas.

Drošības datu lapas
sastādīšanai izmantoto
galveno datu uzziņu avotus

Citētie dati ir no viena vai vairākiem šādiem informācijas avotiem (piemēram, toksikoloģijas dati no: „Shell Health Services”, materiālu piegādātāju dati, CONCAWE, ES IUCLID datubāze, EK Regula Nr. 1272/2008 utt.), bet tie var būt arī no citiem avotiem.

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta tikai produktu raksturošanai no veselības, drošības un ekoloģisko prasību viedokļa. Tāpēc tā nav interpretējama kā tāda, kas garantē kādu konkrētu produkta īpašību.