

::: KS-2100

stone chip protection / seam sealer

CHARACTERISTICS

KS-2100 is a combined over paintable stone chip protection and seam sealer. It is based on rubber and resins and has both anti corrosive and sound deadening properties.

When dry KS-2100 can be painted with all conventional paint systems. The coating retains its elastic and durable properties in many conditions.

APPLICATION

Stone Chip Protection:

Use for protection against stone chips and corrosion on bumpers, sills and chassis areas, for example, cars, trucks and buses. KS-2100 can be used as a sound deadening product in wheel arches and on the chassis of cars, trucks and buses.

Seam Sealer:

Can be used as a one component elastic seam sealer. Provides a durable seal on welding seams and overlaps.

KS-2100 is a universal product for:

- Automotive Industry
- Car Body Manufacturing
- Body Repair Shop
- Bus Construction
- Carriage Construction

PRODUCT DATA

Material data:

Consistency: Liquid, good sag resistance

Colour: Black, white/beige, grey

Viscosity (20°C) Brookfield:

Black: 4.000 – 4.500 Pas (Spindle 6 / V100)

White: 5.000 – 5.500 Pas (Spindle 6 / V100)

Grey: 4.000 – 4.500 Pas (Spindle 6 / V100)

Density (20°C) DIN 51757 1,21 - 1,25 Kg/ltr

Specific gravity: Ca. 1,2 kg/l

The drying time depends on the layer thickness and ambient conditions.

Solid content: Ca. 54%

Characteristics:

Formation of skin

At ± 20°C, 65% RV 30 – 60 Minutes (± 700 µ)

Completely dried

At ± 20°C, 65% RV 180 – 240 Minutes (± 700 µ)

Overpaintable (±20°C, 65% RV)

2 comp. acrylic system Possible after drying, primer recommended

Basecoat System: Possible after drying

Water based Systems: Possible after drying

Chemical resistance: Water, salt spray, oil, soft bases und acids

Temperature resistance: Hardened against -25 °C to +80 °C

Consumption With ± 600 µ wet layer ± 0,7 kg/m²; ± 0,7 ltr/m²

Cleaning:

Fresh material: Solvent

Hardened material Mechanical



03/2021

Salt spray test:

DIN 50021 Up to 480 hours Ri 0 at 350 µ dry layer

DIN 50021 Up to 720 hours Ri 0 at 350 µ dry layer + paint

Stone chip test: SAE-J400 method 6C - 6D at 350µ dry layer thickness

Adheres on: several metal surfaces

Adhesion

DIN 53151 Gt 0 with several metal surfaces

DIN 53151 Gt 0 with 2 comp. acrylic system

DIN 53151 Gt 0 with basecoat system

DIN 53151 Gt 0 with water based system

HANDLING

Stone Chip Protection

Shake well before use. The surface must be sound, clean, dry and grease free. KS-2100 can be applied with an airmix pistol with an adjustable nozzle or with a pressure gun with an air-pressure of 3-6 bar. The optimum spraying distance is about 30 cm. KS-2100 is over paintable, depending on the coating thickness, after about 60 to 90 minutes. All conventional 2 comp., water based lacquers and base coat lacquers can be used. When applying 2 comp., base coat or water based lacquers the surface must be primed with CS Kunststoff-Haftvermittler-SPRAY ML 400 and allowed to flash off/dry before painting. If thicker layers are wanted it is recommended to let the layers dry in between. The product can be sprayed haze free without any cobb webbing and does not run. Any contaminated surfaces and equipment can be cleaned while liquid with solvents.

Seam Sealer:

Shake well before use. The surface must be sound, clean, dry and grease free. KS-2100 can be applied with an airmix pistol with an adjustable nozzle or with a pressure gun with an air-pressure of 2-4 bar. The optimum spraying distance is between 1-2 cm. KS-2100 is over paintable, depending on the coating thickness, after 3 hours or when completely dry. All conventional 2 comp. and base coat lacquers can be used. With 2 comp.



03/2021

lacquers we recommend that a thin layer of primer is applied and allowed to dry completely before the topcoat system is applied. The product can be sprayed haze free without any cobb webbing and does not run. Any contaminated surfaces and equipment can be cleaned while liquid with solvents.

Before overpainting with synthetic resin based lacquers the surface must be allowed to dry completely. When applying 2 comp., base coat or water based lacquers the surface must be primed and allowed to flash off/dry before painting.

PRECAUTIONS

The product should not be stored below +10°C or above +30°C. The container must be protected from direct sunlight and heat. Shelf life is min. 2 years in the closed original container stored in a cool and moisture free place.

SAFETY ISSUES

The before mentioned technical data and information, especially the recommendations for applying and using our products, are based on our current knowledge and experience when applied under normal conditions. In practice, the materials, surfaces or site conditions are so different that no warranty regarding the working results or liability, arising out of any relationship, can be inferred neither from this information nor from a verbal consultation, except we are charged with intent or gross negligence. In this case the user is obliged to prove that he has informed us about all points required for a proper and promising judgement in writing, in time and completely. Patent rights of any third party are to be observed. Furthermore, our general sales and delivery Terms and Conditions and the latest Technical Data Sheet, which should be demanded, apply.

Directions for handling and waste disposal are in our Material Safety Data Sheet and the specifications of the Employers Liability Insurance Association for the chemical industry.

Copyright VOSSCHEMIE

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

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

Denumirea comercială : Carsystem KS-2100 grau

Codul produsului : 139.214

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicateUtilizarea
substanței/amestecului : Straturi acoperitoare în fază de solvent, Agent de etanșare,
Inhibitor de coroziuneRestricții recomandate în
timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.
uz profesional, Utilizare industrială**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Societatea : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany

info@vosschemie.deTelefon : 04122 717 0
Fax : 04122 717158**Departamentul responsabil** : Laborator04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 2	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați ceața sau vaporii.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

Poate provoca somnolență sau amețeală.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere
corespunzătoare : Bioxid de carbon (CO₂)
Pulbere uscată
Nisip

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : Apă
Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : La foc/temperaturi înalte este posibilă dezvoltarea de gaze periculoase/otrăvitoare.

Prođuși de combustie
periculoși : Prođuși de descompunere periculoși datorită unei combustii incomplete
Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de
protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru : Se va purta echipamentul individual de protecție.

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

protecția personală

Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Fumatul interzis.
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
Nu se va clăti cu apă.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va ține containerul închis când nu se folosește.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va purta echipamentul individual de protecție.

A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Fumatul interzis. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Se va folosi echipament rezistent la explozii.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

Informații suplimentare : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va

Carsystem KS-2100 grau

Versiune

1.1 RO / RO

Revizia (data):

06.10.2021

Data ultimei lansări: 02.10.2019

Data primei lansări: 02.10.2019

asupra condițiilor de depozitare

proteja de umezeală. Se va feri departe de lumina directă a soarelui.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: susceptibil de a dăuna fertilității, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: susceptibil de a dăuna fertilității, Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
Hidrocarburi, C9, aromatice	Nealocat	TWA	700 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 mg/m ³	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
toluen	108-88-3	acid hipuric: 2 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT
		o-cresol: 3 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție**

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor
- Material : Cauciuc fluorinat
 - Timpu de perforare : > 480 min
 - Grosimea mănușilor : >= 0,12 mm
 - Directivă : DIN EN 374
 - Index de protecție : Clasa 6
- Observații : Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obținute de la producătorul de mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. Protecție preventivă a pielii
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție adecvată, de ex. din bumbac sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi ridicate. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi
- Protecția respirației : Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. Se va folosi protecția respiratorie indicată în caz că limita de expunere profesională este depășită și/sau în caz de eliberare de produs (praf).
- Filtru de tipul : De tip vapor organic (A)
- Măsuri de protecție : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.
- Controlul expunerii mediului**
- Sol : Se va evita penetrarea produsului în subsol.

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

- Starea fizică : vâscos
- Culoare : gri
- Miros : caracteristic

Carsystem KS-2100 grau

Versiune 1.1 RO / RO Revizia (data): 06.10.2021 Data ultimei lansări: 02.10.2019
Data primei lansări: 02.10.2019

Punctul de topire/punctul de înghețare	:	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	111 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	7,1 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	1,2 %(V)
Punctul de aprindere	:	4 °C
Temperatură de aprindere	:	> 450 °C
Temperatura de descompunere	:	
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	nedeterminat substanta / amestec este non-solubil (în apă)
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	4.750 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	:	
Solubilitate în apă	:	nemiscibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	35 hPa (20 °C) 120 hPa (50 °C)
Densitate	:	1,25 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu este exploziv La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.
Auto-aprindere	:	nu este autoinflamabil

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

La foc/temperaturi înalte este posibilă dezvoltarea de gaze periculoase/otrăvitoare.
Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:**toluen:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LD50 (Șobolan): 28,1 mg/l
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 12.124 mg/kg

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan, femelă): circa 3.492 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 6,193 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Carsystem KS-2100 grau

Versiune 1.1 RO / RO Revizia (data): 06.10.2021 Data ultimei lansări: 02.10.2019
Data primei lansări: 02.10.2019

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Componente:

toluen:

Rezultat : Iritația pielii

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Rezultat : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Cancerigenitate - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Toxicitatea pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului.

Componente:

toluen:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Susceptibil de a dăuna fătului.

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

toluen:

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii., Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

toluen:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Sistem nervos central
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

toluen:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

toluen:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 24 mg/l
Durată de expunere: 96 h

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 11,5 mg/l
Durată de expunere: 48 h

- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 12 mg/l
Durată de expunere: 72 h

- Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudomonas putida): 29 mg/l
Durată de expunere: 16 h

- Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,39 mg/l
Durată de expunere: 40 d
Specii: Pește

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,74 mg/l
Durată de expunere: 7 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Hidrocarburi, C9, aromatice:

- Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

- Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : NOELR: 1,228 mg/l
Durată de expunere: 28 d
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : NOELR: 2,144 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****toluen:**

Biodegradare : Rezultat: rapid degradabil
Biodegradare: 86 %
Durată de expunere: 20 d
Ușor biodegradabil.

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 860 mg/g
Timpul de incubație: 5 d

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 78 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

12.3 Potențialul de bioacumulare**Componente:****toluen:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 90

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,73 (20 °C)
pH: 7

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

12.7 Alte efecte adverse**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Nu se elimină o dată cu gunoaiile menajere.
Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit.
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Codul deșeurului : Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:
08 01 11, deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADN : UN 1139
ADR : UN 1139
RID : UN 1139
IMDG : UN 1139
IATA : UN 1139

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : SOLUȚIE DE ACOPERIRE
(toluen, Hidrocarburi, C9, aromatice)
ADR : SOLUȚIE DE ACOPERIRE
(toluen, Hidrocarburi, C9, aromatice)
RID : SOLUȚIE DE ACOPERIRE
(toluen, Hidrocarburi, C9, aromatice)
IMDG : COATING SOLUTION
(toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)
IATA : Coating solution

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

(toluene, Hydrocarbons, C9, Aromatics)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
Observații	: Dispoziția specială 640D

ADR	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
Cod de restricționare în tuneluri	: (D/E)
Observații	: Dispoziția specială 640D

RID	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
Observații	: Dispoziția specială 640D

IMDG	
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: 3
EmS Cod	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 364
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y341
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: Class 3 - Flammable liquids

IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 353

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1	RO / RO	06.10.2021
		Data primei lansări: 02.10.2019

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y341
Grupul de ambalare : II
Etichete : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADN**

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3
toluen (Număr pe listă 48)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind P5c LICHIDE INFLAMABILE

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Compuși organici volatili : Directiva 2004/42/CE
Conținut în compuși organici volatili (VOC): < 840 g/l
Conținut VOC pentru produs în stare gata de utilizare.

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

În cazul acestui produs, nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH).

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text complet al declarațiilor H**

H225	: Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	: Lichid și vapori inflamabili.
H304	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H335	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	: Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	: Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	: Pericol prin aspirare
Flam. Liq.	: Lichide inflamabile
Repr.	: Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	: Iritarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2006/15/EC	: Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
RO BAT	: România. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	: Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2006/15/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
2006/15/EC / STEL	: Termen scurt limită valoarea

Carsystem KS-2100 grau

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1 RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

RO OEL / TWA : Valoare limită
 RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

VOSSCHEMIE

Carsystem KS-2100 grau

Versiune		Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.10.2019
1.1	RO / RO	06.10.2021	Data primei lansări: 02.10.2019

numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.