

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE 1907/2006/EC-REACH (RO)
NIGRIN SPRAY DEGRIPANT ANTIRUGINĂ, 250 ml
GTIN: 4008153741968
Nr. Articol: 74196_0720
MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG
76761 Rülzheim



Data tipăririi: 04.08.2020, Revizuire: 04.08.2020

1 Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Identificarea produsului NIGRIN SPRAY DEGRIPANT ANTIRUGINĂ, 250 ml
GTIN: 4008153741968
Nr. Articol: 74196_0720

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante solvent rugină

1.2.2 Utilizări contraindicate necunoscute

1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate:

Companie: MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG
Carl-Benz-Straße 2
76761 Rülzheim / GERMANIA
Telefon 0049 7272 / 9801-100
Fax 0049 7272 / 9801-115
Pagină web: www.nigrin.com
E-mail: autopflege@mts-gruppe.com

Departamentul de informare

Informații tehnice: autopflege@mts-gruppe.com

Fișa tehnică de securitate: sdb@chemiebuero.de

1.4 Nr. telefon de urgență

Organism consultativ: Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, București
+40 213183606

2 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței/amestecului [REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

2.2 Elemente de etichetare

Produsul face obiectul etichetării în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

PERICOL

Conține

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice

Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.



Declarații de precauție

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H412 Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.
P101 Dacă este nevoie de sfaturi medicale, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, foc deschis și alte surse de aprindere. Nu fumați când utilizați produsul.
P211 Nu pulverizați pe flacără deschisă sau pe altă sursă de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 Evitați să respirați vapori / aerosoli.
P410 + P412 Protejați-l de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C / 122 °F.
P410 + P412 Protejați de lumina directă a soarelui. A nu se depozita la temperaturi mai mari de 50 °C / 122 °F.
P273 Evitați eliberarea în mediu.
P501 Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / naționale.
5CQM-XTKF-EV6R-KV8F

UFI:

2.3 Alte pericole

Pericole pentru sănătate

Pericole pentru mediu

Alte pericole

Contactul frecvent și prelungit cu pielea poate provoca iritații ale pielii.
Nu conține substanțe PBT sau vPvB.
Pericole suplimentare nu au fost determinate cu nivelul actual de cunoștințe.

3 Compoziția/ Informații despre ingrediente

3.1 Substanță

nu se aplică.

3.2 Amestec

Produsul este un amestec.

Interval [%]	Substanță
50 - <100	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS / ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg .: 01-2119474691-32-XXXX GHS / CLP: Gaz infl. 1: H220 – Gaz sub pres.: H280
10 - <25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS / ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Nr. Reg .: 01-2119486944-21-XXXX GHS / CLP: Gaz infl. 1: H220 – Gaz sub pres. : H280
1 - <5	Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan

	EINECS / ELINCS: 926-605-8, Nr. Reg .: 01-2119486291-36-XXXX
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 – Tox. Asp. 1: H304 - STOT SE 3: H336 -
10 - <25	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici
	CAS: 64742-47-8, EINECS / ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Nr. Reg .: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS / CLP: Lichid infl. 3: H226 – Tox. Asp. 1: H304 - STOT SE 3: H336
1 - <5	Iso-Butan
	CAS: 75-28-5, EINECS / ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg .: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Gaz infl.1: H220 – Gaz sub pres.: H280
1 - <2,5	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
	EINECS / ELINCS: 927-510-4, Nr. Reg .: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 – Tox. Asp. 1: H304 – Irit. Piele 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
	EINECS / ELINCS: 921-024-6, Nr. Reg .: 01-2119475514-35-XXXX
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 – Tox. Asp. 1: H304 – Irit. piele 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	Etan
	CAS: 74-84-0, EINECS / ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Nr. Reg .: 01-2119486765-21-XXXX
	GHS / CLP: Gaz infl. 1: H220 – Gaz sub pres. (gaz comprimat): H280
1 - <2,5	Dioxid de carbon (limita de expunere profesională a ghidului UE)
	CAS: 124-38-9, EINECS / ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Gaz sub pres. : H280
<0,25	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS / ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 – Tox. pt. Repr. 2: H361f – Tox. Asp. 1: H304 - STOT RE 2: H373 – Irit. Piele 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411

Mențiuni asupra componentelor:

Lista SVHC (lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită pentru autorizare): Conține cel puțin 0,1% din substanțele enumerate.

Formularea frazelor de Pericol enumerate poate fi găsită în SECȚIUNEA 16.

4 Măsuri de prim ajutor



4.1 Prezentarea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:	Schimbați îmbrăcămintea udă.
Inhalare:	Asigurați o sursă de aer proaspăt. În caz de simptome, solicitați tratament medical.
Contactul cu pielea:	În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Consultați un medic dacă iritația pielii persistă.
Contactul cu ochii:	În caz de contact cu ochii, clătiți bine cu multă apă și consultați un medic.
Ingerare:	Nu provocați vărsături. În caz de simptome, solicitați tratament medical.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte iritante

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

Tratați simptomatic.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate

Dioxid de carbon (CO₂).
Pulverizare cu apă.
Pudră uscată.
Spumă.

Mijloace de stingere neadecvate

Jet puternic de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Riscul de formare a produselor toxice de piroliză, monoxid de carbon (CO), hidrocarburi nearse.
Recipientele de aerosoli care izbucnesc pot fi ejectate într-un incendiu cu mare forță.

Recomandări pentru pompieri:

Utilizați aparate respiratorii autonome.
Răciți recipientele expuse riscului cu pulverizare de apă.
Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

A se păstra departe de toate sursele de aprindere.
Asigurați o ventilație adecvată.
Folosiți echipament de protecție personală (mănuși de protecție, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție).

6.2 Precauții de mediu

Nu deversați în apele de suprafață, de adâncime sau în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolare și curățare



Recuperați produsul folosind un material absorbant (de exemplu, nisip).
Eliminați materialul absorbant în conformitate cu reglementările.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 + 13

7 Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

A se utiliza numai în zone bine ventilate/aerisite.
A se păstra departe de toate sursele de aprindere – Nu fumați în preajma produsului.
Vaporii pot forma un amestec exploziv cu aerul.
Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu luați droguri la locul de muncă.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după muncă.
Folosiți o cremă de protecție a mâinilor.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Pardoseală rezistentă la solvenți și impermeabilă.
A nu se păstra împreună cu agenți de oxidare.
Depozitați recipientul într-un loc bine ventilat.
Protejați produsul de căldură / supraîncălzire și de soare.
LGK 2B: Generatoare de aerosoli și brichete

Clasa de depozitare (TRGS 510)

7.3 Utilizări finale specifice

A se vedea utilizarea produsului, SECȚIUNEA 1.2.

8 Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită de expunere profesională (DE)

Substanță
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS / ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg. : 01-2119474691-32-XXXX
Limita de expunere profesională: 1000 ppm, 2400 mg/m ³ , DFG
Limita de vârf - Factor de depășire: 4(II)
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS / ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Nr. Reg. : 01-2119486944-21-XXXX
Limita de expunere profesională: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , DFG
Limita de vârf - Factor de depășire: 4(II)
izo-butan



CAS: 75-28-5, EINECS / ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg. : 01-2119485395-27-XXXX
Limita de expunere profesională: 1000 ppm, 2400 mg / m ³ , DFG
Limita de vârf - Factor de depășire: 4(II)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Nr. reg: 01-2119486291-36-XXXX
Limita de expunere profesională: 1500 mg / m ³ , AGS, C5-C8 alifatic
Limita de vârf - Factor de depășire: 2(II)
Dioxidul de carbon (valoarea limită orientativă de expunere profesională a UE)
CAS: 124-38-9, EINECS / ELINCS: 204-696-9
Limita de expunere profesională: 5000 ppm, 9100 mg/m ³ , DFG, UE
Limita de vârf - Factor de depășire: 2(II)
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
EINECS / ELINCS: 927-510-4, Nr. Reg. : 01-2119475515-33-XXXX
Limita de expunere profesională: 600 mg/m ³ , AGS, 2.9
Limita de vârf - Factor de depășire: 2
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
EINECS / ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Nr. Reg. : 01-2119484651-34-XXXX
Limita de expunere profesională: 1500 mg/m ³ , AGS, 2,9
Limita de vârf - Factor de depășire: 2(II)
n-hexan
CAS: 110-54-3, EINECS / ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Limita de expunere profesională: 50 ppm, 180 mg/m ³ , Y, BAT, DFG, UE
Limita de vârf - Factor de depășire: 8(II)
BAT: Parametru 2,5-hexanedionă plus 4,5-dihidroxi-2-hexanonă (după hidroliză): 5 mg / l, material de testat: urină, timp de prelevare: sfârșitul expunerii sau sfârșitul schimbului

Valorile limită de expunere profesională (AT)

Substanță
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS / ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg. : 01-2119474691-32-XXXX
Medie zilnică: 800 ppm, 1900 mg/m ³



Valoare pe termen scurt: 1600 ppm, 3800 mg/m ³ , 60 min (Mow)
izo-butan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, INDICELE UE: 601-004-00-0, Nr. de reg: 01-2119485395-27-XXXX
Medie zilnică: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Valoare pe termen scurt: 1600 ppm, 3800 mg/m ³ , 60 min (Mow)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
EINECS/ELINCS: 926-605-8, Nr. reg: 01-2119486291-36-XXXX
Medie zilnică: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Dioxidul de carbon (valoarea limită orientativă de expunere profesională a UE)
CAS: 124-38-9, EINECS / ELINCS: 204-696-9
Medie zilnică: 5000 ppm, 9000 mg/m ³ , 3x
Valoare pe termen scurt: 10000 ppm, 18000 mg/m ³ , 60 min (Mow)
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Nr. reg: 01-2119475515-33-XXXX
Medie zilnică: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS / ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
Media zilnică: 20 ppm, 72 mg/m ³ , 4x
Valoare pe termen scurt: 80 ppm, 288 mg/m ³ , 15 min (Miw)

DNEL

Substanță
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
Industrie, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 2035 mg/m ³ .
Efecte sistemice industriale, cutanat, pe termen lung: 773 mg/kg g.c./d.
Efecte sistemice de consum, oral, pe termen lung: 699 mg/kg g.c./d.
Consumatori, efecte sistemice cutanate, pe termen lung: 699 mg/kg g.c./d.
Consumatori, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 608 mg/m ³ .
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
Industrie, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 5306 mg/m ³ .
Industrie, cutanat, efecte sistemice pe termen lung: 13964 mg/kg g.c./d.
Consumatori, oral, efecte sistemice pe termen lung: 1301 mg/kg g.c./d.
Efecte sistemice de consum, cutanat, pe termen lung: 1377 mg/kg g.c.p.r.d.
Consumatori, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 1131 mg/m ³ .



Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
Industrie, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 2085 mg/m ³
Efecte sistemice industriale, cutanat, pe termen lung: 300 mg/kg g.c.p.r.d.
Efecte sistemice de consum, oral, pe termen lung: 149 mg/kg g.c./d.
Consum, inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 477 mg/m ³ .
Consumatori, cutanat, efecte sistemice pe termen lung: 149 mg/kg g.c./d.

PNEC

Substanță
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
Nu se cunosc valori PNEC pentru substanță.

8.2 Limitarea și monitorizarea expunerii

Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată la punctul de lucru.
Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță din DIN EN 482. De exemplu, recomandările sunt date în lista IFA a substanțelor periculoase.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție. (EN 166: 2001)

Protecția mâinilor:

0,7 mm Cauciuc nitrilic, > 480 min (EN 374-1 / -2 / -3).

Detaliile în cauză sunt recomandări. Vă rugăm să contactați furnizorul mănușilor pentru informații suplimentare.

Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acțiunea substanțelor chimice:

Îmbrăcăminte de protecție ușoară.

Alte măsuri de protecție:

Nu inhalați gaze / vapori / aerosoli.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Echipamentul individual de protecție trebuie selectat special pentru locul de muncă, în funcție de concentrație și cantitatea manipulată. Rezistența acestui echipament la substanțe chimice ar trebui să fie stabilită de furnizorul acestuia.

Protecție respiratorie:

Dacă valorile limită de expunere profesională sunt depășite sau în caz de ventilație insuficientă: Purtați o protecție respiratorie adecvată.

Unitate de filtrare pe termen scurt, filtru combinat A-P2. (DIN EN 14387)
Nu se aplică.

Pericole termice:

Delimitarea și monitorizarea expunerii mediului:

Vezi SECȚIUNEA 6 + 7.

9 Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma: aerosoli

Culoare:	gri-argintiu
Miros:	caracteristic
Pragul mirosului:	nedeterminat
Valoarea pH-ului:	nedeterminat
Valoarea pH-ului (1%):	nu se aplică
Punct de fierbere [° C]:	nu se aplică
Punct de aprindere [° C]:	nu se aplică
Inflamabilitate (solid, gaz) [° C]:	nu se aplică
Limita inferioară de explozie:	nedeterminat
Limita superioară de explozie:	nedeterminat
Proprietăți oxidante:	nu
Presiunea de vapori [kPa]:	nu se aplică
Densitate [g / ml]:	aprox. 0,6 (cal.)
Densitate în vrac [kg / m ³]:	nu se aplică
Solubilitate în apă:	insolubil
Coeficientul de partiție [n-octanol/apă]:	nedeterminat
Vâscozitate:	nu se aplică
Densitatea relativă a vaporilor în aer:	nu se aplică
Viteza de evaporare:	nu se aplică
Punct de topire [° C]:	nu se aplică
Temperatura de autoaprindere[° C]:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	nu se aplică
9.2 Alte informații	niciuna

10 Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Dezvoltarea amestecurilor inflamabile este posibilă în aer atunci când este încălzit peste punctul de aprindere și / sau când este pulverizat sau aburit.
10.2 Stabilitate chimică:	Stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).
10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase:	Risc de explozie.
10.4 Condiții de evitat:	A se vedea SECȚIUNEA 7.2.
10.5 Materiale incompatibile:	Nicio informație disponibilă.
10.6 Produse de descompunere periculoase:	Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

11 Informații toxicologice

1.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Produs
ATE-amestec, inhalat (ceață), >20 mg/L.
ATE-amestec, oral, >2000 mg/kg g.c..
ATE-mix, cutanat, >2000 mg/kg g.c..

Substanță
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalare, șobolan: 658 mg / L (IUCLID).
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
LD50, cutanat, iepure:> 3920 mg / kg.
LD50, piele, iepure:> 3920 mg / kg.
LD50, oral, șobolan:> 5800 mg / kg.
LC50, inhalare, șobolan:> 25,2 mg / l 4h.
n-hexan, CAS: 110-54-3
LD50, cutanat, iepure: 3000 mg / kg greutate corporală (IUCLID).
LD50, oral, șobolan: 25000 mg / kg greutate corporală (GESTIS).
CL50, inhalare, șobolan: 169 mg/L (4h) (GESTIS).
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
LD50, cutanat, șobolan:> 3000 mg / kg.
LD50, oral, șobolan:> 3000 mg / kg greutate corporală.
LC50, inhalare, șobolan:> 20 mg / l / 4h.
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
LD50, oral, șobolan:> 3000 mg / kg greutate corporală.
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalare, șobolan:> 1443 mg / l (15 min) (Lit.).
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
LD50, cutanat, iepure:> 2000 mg / kg greutate corporală.
LD50, oral, șobolan:> 5000 mg / kg greutate corporală.
LC50, inhalare, șobolan:> 12 ppm (4h).

Leziuni / iritații oculare grave:

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coroziunea / iritarea pielii:

Iritant

Sensibilizare respiratorie sau a pielii:

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică:

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă

specific - expunere repetată:	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenicitate:	Nu conține nicio substanță relevantă care îndeplinește criteriile de clasificare.
Toxicitate asupra reproducerii:	Nu conține nicio substanță relevantă care îndeplinește criteriile de clasificare.
Carcinogenitate:	Nu conține nicio substanță relevantă care îndeplinește criteriile de clasificare.
Pericol de inhalare:	Nu conține nicio substanță relevantă care îndeplinește criteriile de clasificare.
Observații generale:	Datele toxicologice ale produsului complet nu sunt disponibile. Datele de toxicitate enumerate referitoare la ingrediente sunt destinate celor care lucrează în domeniul medicinei, experților în sănătate și securitate a muncii și toxicologilor. Datele de toxicitate referitoare la ingrediente au fost furnizate de producătorii de materii prime.

12 Informații ecologice

Toxicitate:

Substanță
Hydrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, <2% aromatici, CAS: 64742-47-8
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg / l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11.4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/L (GESTIS).
Hydrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg / l.
LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
Hydrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg / l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg / l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.



12.2 Persistență și degradabilitate

Comportamentul în compartimentele de mediu:

nedeterminat

Comportamentul în instalația de epurare:

nedeterminat

Degradabilitate biologică:

nedeterminat

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nicio informație disponibilă.

12.4 Mobility in soil:

Nicio informație disponibilă.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Pe baza tuturor informațiilor disponibile, nu este clasificat ca PBT sau ca vPvB.

12.6 Alte efecte adverse:

Datele ecotoxicologice pentru întregul proiect nu sunt disponibile.

Datele de toxicitate enumerate ale ingredientelor au fost puse la dispoziție de producătorii de materii prime.

13 Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reziduurile de produs trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și cu reglementările naționale și regionale. Nu este posibil să se determine un cod de deșeurii pentru acest produs în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor (EWC), deoarece poate fi clasificat numai în funcție de modul în care este utilizat de către client. Codul deșeurilor urmează să fie stabilit în cadrul UE în colaborare cu operatorul de eliminare a deșeurilor.

Produs:

Eliminați ca deșeurii periculoase.

Nr. AVV (recomandat):

160504 * gaze în recipiente sub presiune care conțin substanțe periculoase (inclusiv haloni).

Ambalaje necurățate:

Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.

Nr. AVV (recomandat):

150110 * ambalaje care conțin reziduuri sau substanțe periculoase.
150104 ambalaje metalice.

ÖNORM S2100:

59803

14 Informații privind transportul

14.1 Nr. ONU:





Transport terestru conform ADR / RID 1950

Navigare interioară (ADN) 1950

Transport maritim în conformitate cu IMDG 1950

Transport aerian în conformitate cu IATA 1950

14.2 Denumirea de expediere a ONU

Transport terestru conform ADR / RID	Gaz sub presiune
- Cod de clasificare	5F
- Marcaj de avertizare	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoria de transport (cod de restricție tunel) 2 (D)
Transport intern (ADN)	Gaz sub presiune
- Cod de clasificare	5F
- Eticheta	
Transport maritim în conformitate cu IMDG	Aerosoli
-EMAS	F-D, S-U
- Marcaj de avertizare	
- IMDG LQ	1 I
Transport aerian în conformitate cu IATA	Aerosoli, inflamabili
- Marcaj de avertizare	
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Transport terestru conform ADR / RID	2
Transport interior (ADN)	2
Transport maritim în conformitate cu IMDG	2.1
Transport aerian în conformitate cu IATA	2.1
14.4 Grup de ambalare	
Transport terestru conform ADR / RID	nu se aplică
Navigare interioară (ADN)	nu se aplică
Transport maritim în conformitate cu IMDG	nu se aplică
Transport aerian în conformitate cu IATA	nu se aplică
14.5 Pericole pentru mediu	
Transport terestru conform ADR / RID	nu
Navigare interioară (ADN)	nu
Transport maritim în conformitate cu IMDG	nu
Transport aerian în conformitate cu IATA	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Informații relevante în SECȚIUNILE 6-8.

14.7 Transport în vrac în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și codul IBC

Nicio informație disponibilă.

15 Informații de reglementare

15.1 Reglementări / legislație privind siguranța, sănătatea și mediul, pentru substanță sau amestec.

NORMELE UE

2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

REGULAMENT TRANSPORT

ADR (2019); Codul IMDG (2019, a 39-a modificare); IATA-DGR (2020)

REGULAMENTE NAȚIONALE (DE):

Ordonanță privind substanțele periculoase - GefStoffV 2016; Legea privind detergenții și agentul de curățare - WRMG; Legea resurselor de apă - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

REGULAMENTE NAȚIONALE (AT):

Legea privind gestionarea deșeurilor (BGBl 43/2004) și conform Ordonanței de fixare (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Reglementarea depozitării; Recipiente de gaz sub presiune; Ordonanța privind ambalarea aerosolilor.

- VO despre lichide inflamabile (VbF)

Nu este supus prezentului regulament.

- Clasa de pericol pentru apă

1, conform AwsV din 18 aprilie 2017

- Ordonanța privind accidentele majore

da

- Clasificare conform TA-Luft

5.2.5 Substanțe organice.

- Clasa de depozitare (TRGS 510)

LGK 2B: Generatoare de aerosoli și brichete

- Restricții de angajare

Respectați restricțiile de angajare pentru tineri.

- COV (2010/75 / CE)

aprox. 90,7

- Alte reglementări

TRGS 401: Pericol de la contactul cu pielea. - Identificare, evaluare, măsuri.

TRGS 510: Depozitarea substanțelor periculoase în containere transportabile.

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu au fost efectuate evaluări ale securității chimice pentru substanțele din acest amestec.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 03)

H335 Poate provoca iritații respiratorii.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H280 Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H220 Gaz extrem de inflamabil.
H411 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte de lungă durată.
H336 Poate provoca somnolență și amețeli.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H304 Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

16.2 Abrevieri și acronime:

ADR = *Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*

Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

RID = *Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses*

Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată

ADN = *Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure*

Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare

ATE = *Acute Toxicity Estimate* - estimarea toxicității acute

CAS = *Chemical Abstracts Service* - Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

CLP = *Classification, labeling and packaging of substances and mixtures* - Clasificare, etichetare și ambalare

DMEL = *Derived minimal effect level* – Nivel derivat efect minim

DNEL = *Derived No-Effect Level* - Nivel derivat fără efect

EC50 = *Half maximal effective concentration* - Jumătate din concentrația maximă efectivă

BCE = *European Chemicals Bureau* - Biroul European pentru Produse Chimice

CEE = *European Economic Community* - Comunitatea Economică Europeană

EINECS = *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* - Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

ELINCS = *European List of Notified Chemical Substances* - Lista europeană a substanțelor chimice notificate

GHS = *Globally Harmonized System of Classification and Labelling*

Sistem global de armonizare a clasificării și etichetării substanțelor chimice

IATA = *International Air Transport Association* - Asociația Internațională de Transport Aerian

Cod IBC = *International code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk* - Cod internațional pentru construcția și echipamentul navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac

IC50 = *half maximal inhibitory concentration* - Concentrația de inhibiție 50%

IMDG = *International Maritime Dangerous Goods Code* - Codul maritim internațional pentru mărfurile periculoase

IUCLID = *International Uniform Chemical Information Database* - Baza de date internațională cu informații chimice uniforme

LC50 = *Lethal Concentration 50* - concentrație letală 50%

LD50 = *Lethal Dose 50* - Doza letală 50%
LC0 = *Lethal Concentration 0* - concentrație letală 0%
LOAEL = *Lowest Observed Adverse Effect Level* - cel mai scăzut nivel de efect advers observat
MARPOL = *International Convention for the Prevention of Pollution from Ships* - Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave
NOAEL = *The no-observed-adverse-effect-level* - Nivelul fără efecte adverse observate
NOEC = *No observed effect concentration* - concentrația pentru care nu se observă nici un efect advers
PBT = *Persistent, Bioaccumulative and Toxic* - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC = *Predicted No-Effect Concentration* - Concentrația previzibilă fără efect
REACH = *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals* - Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
STP = standard temperature and pressure - temperatură și presiune standard
TLV/ TWA = *Time-Weighted Average* - Media ponderată în timp
STEL = *Short Term Exposure Limit* - Limita de expunere pe termen scurt
COV = Compuși organici volatili
vPvB = *very Persistent and very Bio-accumulative* - foarte persistent și foarte bio-acumulativ.

16.3 Alte informații

Procedura de clasificare

Aerosol 1: H222 Aerosol extrem de inflamabil. (Principiul de corelare "Aerosoli")
H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. (Principiul de corelare "Aerosoli")
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată. (Metoda de calcul)

Poziție modificată

SECȚIUNEA 3 a fost adăugată: Dioxid de carbon (valoarea limită de expunere profesională a UE)
SECȚIUNEA 12 a fost adăugată: Datele ecotoxicologice pentru întregul produs nu sunt disponibile.
SECȚIUNEA 12 ștearsă: datele ecologice pentru întregul produs nu sunt disponibile.

Documentul este protejat de drepturi de autor - Copyright: Chemiebüro® - Termeni de utilizare și drepturi de autor Vezi www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Sistemul de gestionare a substanțelor periculoase - instrucțiuni de utilizare - simplificate.

Mai multe informații pe www.sdbpool.de