

Data tipăririi: 29.01.2019, Revizuire: 29.01.2019

1 Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Identificarea produsului

NIGRIN SPRAY LUBRIFIANT CU SILICON HYBRID
GTIN: 4008153740398
Nr. Articol: 74039_0719

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante lubrifiant
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:

Fișa tehnică de securitate:

autopflege@mts-gruppe.com
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.
STOT SE 3: H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.
Irrit. Piele 2: H315 Provoacă iritarea pielii.

2.2 Elemente de etichetare

Produsul trebuie etichetat conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Conține

PERICOL

Pentan

Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan

Ciclohexan

Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.

H412 Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Declarații de precauție

P101 Dacă este nevoie de sfaturi medicale, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

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.

P261 Evitați inhalarea vaporilor/aerosolilor.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau într-o zonă bine aerisită.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P312 Sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic dacă vă simțiți rău.

P501 Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările locale / naționale.

P280 Purtați mănuși de protecție.

V4WK-1CJP-4V6M-94NC

UFI:

2.3 Alte pericole

Pericole pentru mediu

Alte pericole

Nu conține substanțe PBT sau vPvB.

Pericole suplimentare nu au fost determinate cu nivelul actual de cunoștințe.

3 Compoziția/ Informații despre ingrediente

Produs:

Produsul este un amestec.

Interval [%]	Butan
50 - <100	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	Pentan
	CAS: 109-66-0, EINECS / ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Nr. Reg. : 01-2119459286-30-XXXX
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 – Tox. Asp. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H336
1 - <5	Izobutan
	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 - <5	Hidrocarburi, C6, izoalcani, <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 -
1 - <5	Ethan
	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	Ciclohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS / ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 – Tox. Asp. 1: H304 – Irit. Piele 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1.
<0,5	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS / ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	GHS / CLP: Lichid infl. 2: H225 - 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:

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Inhalare:

Oferiți aer proaspăt.

În caz de simptome, luați tratament medical.

Contactul cu pielea:

În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

În caz de iritație persistentă a pielii, consultați un medic.

Contactul cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, clătiți bine cu multă apă și consultați un medic.

Ingerare:

Solicitați imediat sfatul medicului.

Nu induceți vărsături.

Clătiți-vă gura și beți multă apă.

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

Cefalee

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

Tratați simptomatic.

5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate

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

Mijloace de stingere neadecvate

Jet puternic de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța

sau amestecul în cauză:

Risc de formare a produselor toxice de piroliză, monoxid de carbon (CO), hidrocarburi nearse.

Hidrocarburi.

Recipientele de aerosoli care izbucnesc pot fi ejectate dintr-un incendiu cu mare forță.

Recomandări pentru pompieri:

Utilizați aparate respiratorii autonome.

Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Răciți recipientele periculoase cu pulverizare de apă.

6 Măsurile 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 permiteți intrarea în canalizare/apă de suprafață/apă subterană.

6.3 Metode și material pentru retenție și curățare

Colectați reziduurile cu material care leagă lichidul (de exemplu, liant de ulei).

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.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu luați droguri la locul de muncă.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după muncă.

Protecție preventivă a pielii cu unguent de protecție a pielii.

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.

A se păstra într-un loc răcoros, căldura determină creșterea presiunii și riscul de explozie.

Protejați produsul de căldură / supraîncălzire și de soare.

Păstrați recipientul într-un loc bine ventilat.

LGK 2B: Generatoare de aerosoli și brichete

Nu este supus prezentului regulament

Clasa de depozitare (TRGS 510)

VO lichide inflamabile (VbF)

7.3 Aplicații 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, Reg-No.: 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)
Izobutan
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, 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: 1100 mg / m ³ , TRGS 900, AGW (metoda RCP)
Limita vârfului - factor de depășire: 2200 mg/m ³ , 2(II)
Ciclohexan



CAS: 110-82-7, EINECS / ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
Limita de expunere profesională: 200 ppm, 700 mg/m ³ , UE, BAT, DFG
Limita de vârf - Factor de depășire: 4(II)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <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)
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, EU
Limita vârfului - Factor de depășire: 8(II)
BAT: Parametru 2,5-hexanedionă plus 4,5-dihidroxi-2-hexanonă (după hidroliză): 5 mg / l, material de testare: urină, timp de prelevare: sfârșitul expunerii sau sfârșitul schimbului
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS / ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Nr. Reg .: 01-2119459286-30-XXXX
Limita de expunere profesională: 1000 ppm, 3000 mg / m ³ , DFG, Y, EU
Limita de vârf - Factor de depășire: 2(II)

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
Valoarea medie zilnică: 800 ppm, 1900 mg / m ³
Valoare pe termen scurt: 1600 ppm, 3800 mg / m ³ , 60 min (Mow)
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS / ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Nr. Reg .: 01-2119486944-21-XXXX
Valoarea medie zilnică: 1000 ppm, 1800 mg / m ³ , 3x
Valoare pe termen scurt: 2000 ppm, 3600 mg / m ³ , 60 min (Mow)
Izobutan
CAS: 75-28-5, EINECS / ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Nr. Reg .: 01-2119485395-27-XXXX
Valoarea medie zilnică: 800 ppm, 1900 mg / m ³

Valoare pe termen scurt: 1600 ppm, 3800 mg / m ³ , 60 min (Mow)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
EINECS / ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Nr. Reg .: 01-2119484651-34-XXXX
Valoarea medie zilnică: 100 ppm, 525 mg / m ³ , OSHA
Ciclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS / ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
Valoarea medie zilnică: 200 ppm, 700 mg / m ³ , 4x
Valoare pe termen scurt: 800 ppm, 2800 mg / m ³ , 15 min (Miw)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
EINECS / ELINCS: 926-605-8, Nr. Reg .: 01-2119486291-36-XXXX
Valoarea 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
Valoarea medie zilnică: 20 ppm, 72 mg / m ³ , 4x
Valoare pe termen scurt: 80 ppm, 288 mg / m ³ , 15 min (Miw)
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS / ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Nr. Reg .: 01-2119459286-30-XXXX
Valoarea medie zilnică: 600 ppm, 1800 mg / m ³ , 3x
Valoare pe termen scurt: 1200 ppm, 3600 mg / m ³ , 60 min (Mow)

Valori limită de expunere profesională (UE)

Substanță / Valori limită comunitare
Ciclohexan
CAS: 110-82-7, EINECS / ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 ore: 200 ppm, 700 mg / m ³
N-hexan
CAS: 110-54-3, EINECS / ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 ore: 20 ppm, 72 mg / m ³
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS / ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Nr. Reg .: 01-2119459286-30-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 3000 mg / m ³

DNEL

Substanță
Hydrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
Industrie, dermic, efecte sistemice pe termen lung: 13964 mg / kg greutate corporală / zi.
Industrie, inhalare, pe termen lung - efecte sistemice: 5306 mg / m ³ .
Populație generală, oral, pe termen lung - efecte sistemice: 1301 mg / kg corp / zi.
Consumator, dermic, pe termen lung - efecte sistemice: 1377 mg / kg corp / zi.
Populație generală, inhalare, pe termen lung - efecte sistemice: 1131 mg / m ³ .
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrie, dermic, efecte sistemice pe termen lung: 432 mg / kg greutate corporală / zi.
Industrie, inhalare, pe termen lung - efecte sistemice: 3.000 mg / m ³ .
Populație generală, oral, pe termen lung - efecte sistemice: 214 mg / kg greutate corporală / zi.
Populație generală, inhalativă, pe termen lung - efecte sistemice: 643 mg / m ³ .
Consumator, dermic, pe termen lung - efecte sistemice: 214 mg / kg corp / zi.

PNEC

Substanță
Pentan, CAS: 109-66-0
Stație de epurare (STP), 3,6 mg / L.
Sediment (apă de mare), 1,2 mg / kg.
Sediment (apă dulce), 1,2 mg / kg.
Apă de mare, 230 μg / L.
Apă dulce, 230 μg / L.

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: Protecția mâinilor:

Ochelari de protecție. (EN 166: 2001)
Cauciuc butilic de 0,7 mm, > 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:

Alte măsuri de protecție:

Îmbrăcăminte de protecție ușoară.

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 echipamentului la substanțe chimice ar trebui să fie stabilită
de furnizorul acestuia.

Protecție respiratorie:

Dacă valorile limită de expunere profesională sunt depășite sau dacă
ventilația este inadecvată: Purtați protecție respiratorie adecvată.

Pe termen scurt: aparat de filtrare, filtru combinat A-P2. (DIN EN 14387)

Nicio informație disponibilă.

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:	alb
Miros:	caracteristic
Pragul mirosului:	nedeterminat
Valoarea pH-ului:	nu se aplică
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]:	nedeterminat
Limita inferioară de explozie:	nedeterminat
Limita superioară de explozie:	nedeterminat
Proprietăți oxidante:	nu
Presiunea vaporilor [kPa]:	270
Densitatea relativă [g / ml]:	0,8254 - 0,8454 (lichid)
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]:	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 spargere.
10.4 Condiții de evitat:	Încălzire puternică.
10.5 Materiale incompatibile:	Nu există informații disponibile.
10.6 Produse de descompunere periculoase:	Gazele / vaporii inflamabili.

11 Informații toxicologice

1.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Produs
oral, pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.:
inhalare, pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.:
dermic, pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.:

Substanță
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalare, șobolan: 658 mg / L (IUCLID).
Ciclohexan, CAS: 110-82-7
LD50, dermic, iepure:> 2000 mg / kg (IUCLID).
DL50, oral, șobolan: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
LD50, dermic, iepure: 5 ml / kg greutate corporală.
LD50, oral, șobolan: 25 ml / kg greutate corporală.
LC50, inhalare, șobolan: 73860 ppm (4 ore).
n-hexan, CAS: 110-54-3
LD50, dermic, iepure: 3000 mg / kg greutate corporală (IUCLID).
LD50, oral, șobolan: 25000 mg / kg greutate corporală (GESTIS).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalare, șobolan:> 1443 mg / l (15 min) (Lit.).
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
LD50, dermic, iepure:> 2000 mg / kg greutate corporală.
LD50, oral, șobolan:> 5000 mg / kg greutate corporală.

LC50, inhalare, șobolan:> 12 ppm (4h).

Pentan, CAS: 109-66-0

LD50, oral, șobolan:> 2000 mg / kg.

LC50, inhalare, șobolan: 25,3 mg / L (4h).

Leziuni / iritații oculare grave:

Efect coroziv/iritant asupra pielii:

Sensibilizare respiratorie / cutanată:

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică:

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată:

Mutagenicitate:

Toxicitate asupra reproducerii:

Carcinogenitate:

Pericol de inhalare:

Observații generale:

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

Iritant

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

Vaporii pot provoca somnolență și amețeli.

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

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

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

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

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

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
Ciclohexan, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), pește: 93,0 - 117 mg / l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
EL50, (72h), alge: 13,56 mg / L.
EL50, (48h), Crustacee: 7.138 mg/L.
NOELR, (96h), pește: 4,089 mg / L.
LL50, (96h), pește: 18,27 mg/l.
n-hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg / L (GESTIS).
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (72h), alge: 20,33 mg /.
EL50, (48h), Nevertebrate: 48,11 mg/L.

LL50, (96h), pește: 27,55 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 ecologice pentru întregul proiect nu sunt disponibile.

Datele de toxicitate enumerate ale ingredientelor au fost puse la dispoziție de producătorii de materii prime. Datele ecotoxicologice pentru întregul produs nu sunt disponibile.

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.

Contactați producătorul privind reciclarea.

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

Ambalaje necurățate: Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.

Nr. AVV (recomandat): 150110 * ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

Substanțele sunt contaminate.

150104 ambalaje metalice.

ÖNORM S2100: 59803

14 Informații privind transportul

14.1 Nr. ONU:

Transport terestru conform ADR / RID 1950

Expediere internă (ADN) 1950

Transport maritim conform IMDG 1950

Transport aerian conform IATA 1950

14.2 Denumirea de expediere a ONU

Transport terestru conform ADR / RID

- Cod de clasificare

- Marcaj de avertizare

Gaz sub presiune

5F



- ADR LQ

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

1 I

Categoria de transport (cod de restricție tunel) 2 (D)

Transport intern (ADN)

- Cod de clasificare

- Eticheta

Gaz sub presiune

5F



Transport maritim în conformitate cu IMDG

-EMAS

- Marcaj de avertizare

Aerosoli

F-D, S-U



- IMDG LQ

1 I

Transport aerian în conformitate cu IATA

- Marcaj de avertizare

Aerosoli, inflamabili



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

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324 / CEE (2016/2037 / CE); (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):

Ordonanța privind substanțele periculoase – GefStoffV 2016; Legea privind detergenții și agenții de curățare – WRMG; Legea privind resursele 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 cu gaz sub presiune; Ordonanță de ambalare a aerosolilor.
Nu este supus prezentului regulament.

- VO lichide inflamabile (VbF)

- Clasa de pericol pentru apă

2, conform AwsV din 18.04.2017

- 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.

Respectați restricțiile de angajare pentru mamele însărcinate și care alăptează.

- COV (2010/75 / CE)

88%

- 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 se aplică

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

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 03)

H373 poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare.

H361f poate afecta fertilitatea.

H410 foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.
H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolență și amețeli.
H411 Toxic pentru organismele acvatice, cu efect pe termen lung.
H304 Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280 Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H220 Gaz extrem de inflamabil.

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")
STOT SE 3: H336 Poate provoca somnolență sau amețeli. [Metoda de calcul [RL (CE) nr. 1272/2008 anexa I 1.1.3.7]]
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. (Metoda de calcul)
Irit. piele 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)

Poziție modificată

SECȚIUNEA 8 a fost adăugată: Dacă valorile limită de expunere profesională sunt depășite sau dacă ventilația este inadecvată: Purtați protecție respiratorie adecvată.
SECȚIUNEA 8 eliminată: Protecție respiratorie la concentrații mari.

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

Sistemul de management al substanțelor periculoase - instrucțiuni de operare - simplificat. Pentru mai multe informații, consultați www.sdbpool.de