

Data tipăririi: 21.01.2020, Revizuire: 21.01.2020

1 Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Identificarea produsului NIGRIN SPRAY CURĂȚARE DISCURI FRÂNĂ, 500 ml
GTIN: 4008153740572
Nr. Articol: 74057_0120

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante agent de curățare

1.2.2 Utilizări contraindicate Necunoscute

1.3 Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate:

Companie:

MTS Marken Technik Service Gmbh&Co. KG
Strada Carl-Benz 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

Adresați întrebările către:

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.

Irrit. Piele 2: H315 Provoacă iritarea pielii.

STOT SE 3: (toxicitate asupra unui organ țintă specific) : H336 Poate provoca moleșeală sau amețeli.

Toxicitate acvatică cronică 2: H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.

ASP Tox. 1: H304 Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.

2.2 Elemente de etichetare

Determinarea proprietăților periculoase pentru sănătate nu ia în considerare substanța chimică de propulsie sau materialul recipientului.



Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Conține

Fraze de pericol

PERICOL

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izo-alcani, ciclo-alcani, <5% n-hexan
H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.

H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată

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. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați pe flacără deschisă sau pe altă sursă de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P410 + P412 Protejați-l de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C / 122 °F.

P260 Nu respirați vapori / spray.

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

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție / protecție pentru ochi.

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

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Se spală cu multă apă / săpun.

P333 + P313 Dacă apare iritarea pielii sau erupții cutanate: Solicitați asistență medicală.

P405 A se depozita sub cheie.

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

H235-AE5F-UV62-UFPO

IUF:

Agent de curățare, 648/2004 / CE,

Conține:

>=30% hidrocarburi alifatic

2.3 Alte pericole

Pericole pentru sănătatea umană

Pericole pentru mediu

Alte pericole

În caz de înghițire sau în caz de vărsături, risc de pătrundere în plămâni.

Nu conține substanțe PBT sau vPvB.

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

3 Compoziția/ Informații despre ingrediente

Interval [%]	Substanță
50 - > 100	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 (Toxicitate acvatică cronică) : H411
1 - <5	Dioxid de carbon (valoarea limită de expunere profesională a UE)
	CAS: 124-38-9, EINECS / ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Gaz sub pres. (Gaz lichefiat refrigerat): H281

Mențiuni asupra componentelor:

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită – SVHC: substanțele nu sunt conținute sau sunt sub 0,1%.
Pentru textul complet al frazelor de pericol: vezi SECȚIUNEA 16.

4 Măsuri de prim ajutor

4.1 Prezentarea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Schimbați îmbrăcămintea îmbibată în amestec.

Inhalare:

Asigurați o sursă de aer proaspăt.

În caz de simptome, solicitați tratament medical.

Contactul cu pielea:

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

Consultați un medic dacă iritația pielii persistă.

Contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți bine imediat cu multă apă și solicitați sfatul medicului.

Ingerare:

Solicitați asistență medicală imediat.

Nu provocați vărsături.

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

Efecte iritante

Somnolență

Vertij

Durere de cap

Greață, vărsături.

4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

În caz de înghițire sau în caz de vărsături, risc de pătrundere în plămâni.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate

Spumă.

Pulbere uscată.



Mijloace de stingere neadecvate	Pulverizare cu apă. Dioxid de carbon. Jet de apă.
Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:	Riscul formării de produse toxice de piroliză, monoxid de carbon (CO), hidrocarburi necombustibile. Aerosolii explozivi pot fi proiectați forțat într-un incendiu.
Recomandări pentru pompieri:	Utilizați aparate respiratorii autonome. Răciți recipientele expuse riscului cu jet de pulverizare cu apă. Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

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).
Risc ridicat de alunecare datorită scurgerii / vărsării produsului.

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

Asigurați o ventilație adecvată.
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.
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.
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.
A se păstra într-un loc răcoros, căldura determină creșterea presiunii și riscul de explozie.
Protejați produsul de căldură / supraîncălzire și de soare.



7.3 Utilizări finale specifice

Păstrați recipientul într-un loc bine aerisit.
A se vedea utilizarea produsului, SECȚIUNEA 1.2.

8 Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingrediente cu limită de expunere profesională care trebuie monitorizate:

Substanță
Hydrocarburi, C6-C7, n-alceni, izoalceni, ciclici, <5% n-hexan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Expunere pe termen lung: 1200 mg / m ³
Dioxid de carbon (valoarea limită de expunere profesională a UE)
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Expunere pe termen lung: 5000 ppm, 9150 mg / m ³
Expunere pe termen scurt (15 minute): 15000 ppm, 27400 mg / m ³

Ingrediente cu limite de expunere profesională care trebuie monitorizate (UE):

Substanță / VALORI LIMITE CE
Dioxid de carbon (valoarea limită de expunere profesională a UE)
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Opt ore: 5000 ppm, 9000 mg / m ³

DNEL

Substanță
Hydrocarburi, C6-C7, n-alceni, izoalceni, hidrocarburi ciclice, <5% n-hexan
Industrial, inhalare, pe termen lung - efecte sistemice: 2035 mg / m ³ .
Industrial, cutanat, pe termen lung - efecte sistemice: 773 mg / kg masă corporală / zi.
populație generală, oral, pe termen lung - efecte sistemice: 699 mg / kg masă corporală / zi.
populație generală, cutanat, pe termen lung - efecte sistemice: 699 mg / kg masă corporală / zi.
populație generală, inhalare, pe termen lung - efecte sistemice: 608 mg / m ³ .

PNEC

Substanță
Hydrocarburi, C6-C7, n-alceni, izoalceni, ciclici, <5% n-hexan
Nu există valori PNEC stabilite pentru substanță.

8.2 Controale ale expunerii

Sfaturi suplimentare privind proiectarea sistemului:

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.

Protecția pielii:

Îmbrăcăminte de protecție (EN 340).

Altele:

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.

Nu inhalați gaze / vapori / aerosoli.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Protecție respiratorie:

În cazul depășirii limitelor de expunere profesională sau a ventilației necorespunzătoare: purtați protecție respiratorie adecvată.

Pe termen scurt: aparat de filtrare, filtru A. (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:	incolor
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]:	nu se aplică
Limita inferioară de explozie:	0,6 Vol.%
Limita superioară de explozie:	7,4 Vol.%
Proprietăți oxidante:	nu
Presiunea de vapori [kPa]:	500
Densitate [g / ml]:	0,673
Densitate în vrac [kg / m ³]:	nu se aplică
Solubilitate în apă:	0,01 g/L
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]:	nedeterminată
Temperatura de descompunere:	nu se aplică
9.2 Alte informații	niciuna

10 Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Nu se cunosc reacții periculoase.
10.2 Stabilitate chimică:	Stabil în condiții normale de mediu (temperatura ambientală).
10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase:	Căldura determină creșterea presiunii și riscul de explozie.
10.4 Condiții de evitat:	Încălzire puternică.
10.5 Materiale incompatibile:	Agenți oxidanți puternici.
10.6 Produse de descompunere periculoase:	Gazele / vaporii inflamabili.

11 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Produs
Amestec ATE, inhalare (abur), >20 mg/L.
Amestec ATE, oral, >2000 mg/kg masă corporală
Amestec ATE, cutanat, >2000 mg/kg masă corporală

Substanță
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, hidrocarburi ciclice, <5% n-hexan
LD50, cutanat, iepure:> 3920 mg / kg.
LD50, oral, șobolan:> 5800 mg / kg.
LC50, inhalare, șobolan:> 25,2 mg / l 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:	Vaporii pot provoca somnolență și amețeli.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată:	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



Mutagenicitate:	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra reproducerii:	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Carcinogenitate:	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol de inhalare:	Poate fi letal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii.
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
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg / l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg / l.
NOEC, (21zile), Daphnia magna: 0,17 mg / l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg / l.
LOEC, (21zile), Daphnia magna: 0,32 mg / l.

12.2 Persistență și degradabilitate

Comportamentul în compartimentele de mediu:

nedeterminat

Comportamentul în instalația de epurare:

Recomandări AOX: Nu există componenți periculoși.

Degradabilitate biologică:

nedeterminată

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nicio informație disponibilă.

12.4 Mobilitate în sol:

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 ale produsului complet nu sunt disponibile. Datele de toxicitate referitoare la ingrediente au fost furnizate de producătorii de materii prime.

13 Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este posibil să se determine un cod de deșeuri 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 deșeuri periculoase.
Cod deșeuri (recomandat): 160504 * gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase
Ambalaje contaminate: Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
Cod deșeuri (recomandat): 150110*
150104

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
- Cod de clasificare
- Eticheta



- ADR LQ
- ADR 1.1.3.6 (8.6)
Navigare interioară (ADN)
- Cod de clasificare
- Eticheta



Transport maritim în conformitate cu IMDG
-EMAS
- Eticheta



- IMDG LQ

1 I

Transport aerian în conformitate cu IATA
- Eticheta



14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Transport terestru conform ADR / RID	2
Navigare interioară (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	da
Navigare interioară (ADN)	da
Transport maritim în conformitate cu IMDG	POLUANT MARIN
Transport aerian în conformitate cu IATA	da

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.

REGULAMENTE CEE 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
REGULAMENTE NAȚIONALE (GB):** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019) EH40 / 2005 Limite de expunere la locul de muncă (ediția a doua, publicată în decembrie 2011).

- Restricții de angajare pentru oameni restricții de angajare pentru tineri

- COV (2010/75 / CE) 95,7 %

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 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 03)

H281 Conține gaz refrigerat; poate provoca arsuri criogene sau leziuni.
H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.
H304 Provoacă iritarea pielii.
H315 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") H229
Iritant pt. piele 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)



STOT SE 3: H336 Poate provoca moleșeală sau amețeli. (Metoda de calcul)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată. (Metoda de calcul)
Asp. Tox. 1: H304 Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii. (Principiul de corelare "Aerosoli") H229

Poziție modificată

SECȚIUNEA 8 a fost adăugată: În cazul depășirii limitelor de expunere profesională sau a ventilației inadecvate: purtați protecție respiratorie adecvată.

SECȚIUNEA 15 a fost adăugată: 2 (autoclasificare)

SECȚIUNEA 15 șters: 1, conf. AwsV, 18.04.2017