

FIȘĂ CU DATELE TEHNICE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului CE nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 830/2015

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/ amestecului și a companiei/întreprinderii****1.1. Date de identificare a produsului:**

Denumire produs: NOVELEC
 Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplică (amestec)
 Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau preparatului și utilizări contraindicate:**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Detergent conform cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu se cunosc contraindicații

1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice de securitate:**Furnizorul fișei tehnice de securitate**

NOVATIO*

Industrielaan, 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 25 76 40

Fax: +32 14 22 02 66

info@novatio.be

*Novatio este marcă înregistrată a Novatech International

Fabricantul produsului

NOVATECH INTERNATIONAL N.V.

Industrielaan, 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.be**1.4. Telefon de urgență**

24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):

Tel.: +32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Național de Sănătate Publică București, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internațională și informații toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgență sunați la numărul de urgență 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau amestecului:**

Clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Fraze de pericol
Aerosol	Categorie 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil
Aerosol	Categorie 1	H229: Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.
Irit. Piele	Categorie 2	H315: Provoacă iritarea pielii
Irit. Ochi	Categorie 2	H319: Provoacă iritarea gravă a ochilor
STOT SE	Categorie 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală
Cronic acvatic	Categorie 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetă:

Conține: hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici; propan-2-ol; hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%.

Cuvând de semnal: Pericol**Fraze H**

H222: Aerosol extrem de inflamabil

H229: Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.

H315: Provoacă iritarea pielii

H319: Provoacă iritarea gravă a ochilor

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motivul reviziei: 3.2; 9

Numărul reviziei: 0402

Data publicării: 10.01.2007

Data reviziei: 21.05.2019

Număr produs: 44641

1/25

NOVELEC

Fraze P

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu găuriți sau ardeți, chiar și după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

2.3. Alte pericole:

Scurgeri de gaze/vapori la nivelul podelei: pericol de incendiu

SECȚIUNEA 3. Compoziție/ informații despre ingrediente

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Preparate:

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observații
hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici 01-2119475515-33	927-510-4	C>30%	Lich. inflamabil 2; H225 Tox.asp. 1; H304 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(10)	Component
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<30%	Lich. inflamabil 2; H225 Irit. Ochi 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Component
hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5% 01-2119484651-34	931-254-9	C<30%	Lich. inflamabil 2; H225 Tox.asp. 1; H304 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(10)	Component
n-hexan 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	C≤2%	Lich. inflamabil 2; H225 Repr. 2; H361f Tox.asp. 1; H304 STOT RE 2; H373 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(2)(8)(10)	Component
ciclohexan 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	C≤0,4%	Lich. inflamabil 2; H225 Tox.asp. 1; H304 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Acut acvatic 1; H400 Cronic acvatic 1; H410	(1)(2)(10)	Component
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C≤0,7%	Gaz inflamabil 1; H220 Presiune gaz – Gaz lichefiat; H280	(1)(2)(10)	Agent de propulsie
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C≤0,4%	Gaz inflamabil 1; H220 Presiune gaz – Gaz lichefiat; H280	(1)(2)(10)	Agent de propulsie

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16

(2) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă

(8) Limite de concentrație specifice, a se vedea punctul 16

(10) Supuse restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Notă: numerele 9xx-xxx-x sunt numere temporare de listă atribuite de Echa în așteptarea unui număr oficial de inventar CE

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:****Generale:**

Verificați funcțiile vitale. În cazul în care victima este inconștientă: mențineți căile respiratorii libere și respirația adecvate. În caz de stop respirator: respirație artificială sau oxigen. În caz de infarct: efectuați manevrele de resuscitare. În cazul în care victima este conștientă cu respirație îngreunată: în poziție semișezândă. În cazul în care victima este în șoc: pe spate cu picioarele ușor ridicate. În caz de vomismente: prevenirea asfixiei/pneumoniei de aspirație. Împiedicați răcirea acoperind victima (fără a o încălzi). Urmăriți starea victimei. Acordați asistență psihologică. Mențineți victima calmă, evitați efortul fizic. În funcție de starea victimei: consultați medicul/transportați victima la spital.

După inhalare:

Duceți victima la loc aerisit. Probleme respiratorii: consultați medicul/un serviciu medical.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu multă apă. Nu aplicați agenți de neutralizare (chimici) fără a consulta medicul. Duceți victima la un medic dacă iritația persistă.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și sunt ușor de îndepărtat. Continuați să clătiți. Nu aplicați agenți de neutralizare (chimici) fără a consulta medicul. Dacă iritația persistă, duceți victima la medicul oftalmolog

După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu aplicați agenți de neutralizare (chimici) fără a consulta medicul. Consultați un medic/serviciu medical dacă nu vă simțiți bine.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute și întârziate:**4.2.1. Simptome acute:****După inhalare:**

Durere de cap. Amețeală. Narcoză.

După contactul cu pielea:

Iritarea / senzația de pișcături ale pielii.

După contactul cu ochii:

Iritația țesutului ocular.

După ingerare:

Nu există efecte cunoscute.

4.2.2. Simptome întârziate:

Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar:

Dacă se aplică și este disponibil, se va enumera mai jos.

SECȚIUNEA 5. Măsuri anti-incendiu**5.1 Medii de stingere:****5.1.1. Medii de stingere potrivite:**

Incendiu de dimensiuni reduse: stingător cu pudră ABC cu acțiune rapidă, stingător cu pudră BC cu acțiune rapidă.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Incendiu de dimensiuni reduse: stingător cu CO₂ cu acțiune rapidă, apă (apa poate fi utilizată pentru a controla jetul de flacără), spumă.

Incendiu de mari dimensiuni: apă (apa poate fi utilizată pentru a controla jetul de flacără), spumă.

5.2 Pericole speciale apărute din substanță/preparat:

La aprindere: se formează CO și CO₂

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri:**5.3.1. Instrucțiuni**

Dacă sunt expuse la foc, răciți recipientele închise prin pulverizare cu apă. Risc fizic de explozie: stingeți/răciți din spatele unei protecții. Nu mutați încărcătura dacă este expusă la căldură. După răcire: risc persistent de explozie fizică. Țineți cont de apa de stingere a incendiilor periculoasă pentru mediul înconjurător. Utilizați apa moderat și dacă este posibil colectați-o sau rețineți-o.

5.3.2. Echipament special de protecție pentru pompieri:

Mănuși. Ochelari de protecție. Protecție pentru cap/gât. Îmbrăcăminte de protecție. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECȚIUNEA 6. Măsuri în cazul de scurgere accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Oprii motoarele și nu fumați. Evitați flăcări deschise sau scântei. Aparate și echipamente de iluminat rezistente la scântei și explozii.

6.1.1. Echipament de protecție pentru personal care nu este de urgență

A se vedea punctul 8.2.

6.1.2. Echipament de protecție pentru cei care răspund de urgență

Mănuși. Ochelari de protecție. Protecție pentru cap/gât. Îmbrăcăminte de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

A se vedea punctul 8.2.

6.2 Precauții ambientale:

Împiedicați răspândirea lichidului.

6.3 Metode și material de izolare și curățare:

Adunați lichidul scurs cu un material absorbant. Adunați substanța absorbită în recipiente închise. Adunați cu atenție scurgerile/resturile. Curățați suprafețele contaminate cu multă apă. Duceți scurgerile adunate la producător/autoritatea competentă. Spălați hainele și echipamentele după utilizare.

6.4. Referință la alte secțiuni:

A se vedea punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și stocare

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică și sunt valabile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauții pentru manipulare sigură:

Utilizați aparate și echipamente de iluminat rezistente la scânteii/explozii. Țineți întotdeauna departe de flăcări deschise/căldură. Feriți de sursele de aprindere/scânteii. Respectați standardele normale de igienă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

7.2 Condiții de stocare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:**7.2.1 Cerințe de stocare în siguranță:**

Temperatură de depozitare: 50°C. Depozitați într-o zonă răcoroasă. Protejați împotriva înghețului. Cameră de depozitare ignifugă. Feriți de lumina directă a soarelui. Ventilație la nivelul podelei. Păstrați recipientul bine închis. Respectați cerințele legale.

7.2.2. Țineți departe de:

Sursele de căldură, sursele de aprindere.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Aerosol

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Nu există date disponibile.

7.3 Întrebări finale specifice:

Dacă se aplică și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. A se vedea informațiile furnizate de producător.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală**8.1 Parametrii de control:****8.1.1. Expunere ocupațională:****a) Valorile limită ale expunerii ocupaționale**

Dacă valorile-limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

UE

Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	700 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	72 mg/m ³

Belgia

Alcool izopropilic	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	500 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt	400 ppm
	Valoare pe termen scurt	1000 mg/m ³
Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	100 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	350 mg/m ³
Hidrocarburi alifatic sub formă gazoasă: (Alcani C1-C3)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	1000 ppm
	Valoare pe termen scurt	980 ppm
	Valoare pe termen scurt	2370 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	72 mg/m ³

Olanda

Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	700 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	400 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	1400 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	72 mg/m ³

NOVELEC

	expunere ocupațională publică)	
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	40 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	144 mg/m ³

Franța

Alcool izopropilic	Valoare pe termen scurt (VL : valoare nereglementară indicativă)	400 ppm
	Valoare pe termen scurt (VL : valoare nereglementară indicativă)	980 mg/m ³
Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC : valoare reglementară limitativă)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC : valoare reglementară limitativă)	700 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (VL : valoare nereglementară indicativă)	375 ppm
	Valoare pe termen scurt (VL : valoare nereglementară indicativă)	1300 mg/m ³
n-butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VL : valoare nereglementară indicativă)	800 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VL : valoare nereglementară indicativă)	1900 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC : valoare reglementară limitativă)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC : valoare reglementară limitativă)	72 mg/m ³

Germania

Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	700 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	50 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	180 mg/m ³
Propan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1800 mg/m ³
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	500 mg/m ³

Marea Britanie

Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	750 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	100 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	350 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	300 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1050 mg/m ³
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	72 mg/m ³
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	400 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	500 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1250 mg/m ³

NOVELEC

SUA (TLV-ACGIH)

2-Propanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TLV-valoarea adoptată)	200 ppm
	Valoare pe termen scurt (TLV-valoarea adoptată)	400 ppm
Butan, toți izomerii	Valoare pe termen scurt (TLV-valoarea adoptată)	1000 ppm
Ciclohexan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TLV-valoarea adoptată)	100 ppm
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TLV-valoarea adoptată)	50 ppm

b) Valorile limită biologice naționale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

Germania

Ciclohexan(1,2-Ciclohexandiol (după hidroliză))	Urină: în cazul expunerii pe termen lung: după mai multe straturi anterioare de expunere sau de stratificare	150 mg/g creatinină	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenților nocivi ai DFG (Fundației germane de cercetare)
Hexan (n-Hexan) (2,5-Hexandionă plus 4,5- Dihidroxi-2-Hexanonă (după hidroliză))	Urină: sfârșitul expunerii sau stratificarea	5 mg/l	5/2013 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenților nocivi ai DFG (Fundației germane de cercetare)
Propan-2-ol (Acetonă)	Urină: sfârșitul expunerii sau stratificarea	25 mg/l	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenților nocivi ai DFG (Fundației germane de cercetare)
Propan-2-ol (Acetonă)	Sânge total: sfârșitul expunerii sau stratificarea	25 mg/l	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenților nocivi ai DFG (Fundației germane de cercetare)
Antagoniști ai vitaminei K (valoarea rapidă)	Sânge total: fără restricții	Reducerea la nu mai puțin de 70%	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenților nocivi ai DFG (Fundației germane de cercetare)

SUA (BEI-ACGIH)

Propanol-2 (acetonă)	Urină: sfârșitul schimbului la sfârșitul săptămânii de lucru	40 mg/L	
n-hexan (2,5-hexanedion)	Urină: sfârșitul schimbului la sfârșitul săptămânii de lucru	0,4 mg/L	

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor:

Dacă sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

Ciclohexan (Hidrocarburi, BP36 până la 126C)	NIOSH	1500
Ciclohexan	OSHA	1022
Ciclohexan	OSHA	7
Izopropanol (compuși organici volatili)	NIOSH	2549
Alcool izopropilic (Alcoolii 1)	NIOSH	1400
Alcool izopropilic	OSHA	109
n-hexan(Hidrocarburi, BP36 până la 126C)	NIOSH	1500
n-hexan (gaze organice și anorganice conform FTIR Extractive)	NIOSH	3800
n-hexan (compuși organici volatili)	NIOSH	2549
n-hexan	OSHA	2248
n-hexan	OSHA	7

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se folosește substanța sau preparatul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4. Valorile limită

DNEL/DMEL – muncitori

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	2085 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	300 mg/kg bw/zi	

Propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m ³	

NOVELEC

	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg bw/zi	
--	---	-----------------	--

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	5306 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	13964 mg/kg bw/zi	

n-hexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	75 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	11 mg/kg bw/zi	

ciclohexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	700 mg/m ³	
	Inhalare efecte sistemice acute	1400 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale pe termen lung	700 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale acute	1400 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	2016 mg/kg bw/zi	

DNEL/DMEL- Populație generală

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	447 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	149 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	149 mg/kg bw/zi	

propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	1131 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1377 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	1301 mg/kg bw/zi	

n-hexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	16 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	5,3 ng/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	4 mg/kg bw/zi	

ciclohexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	206 mg/m ³	
	Inhalare efecte sistemice acute	412 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale pe termen lung	206 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale acute	412 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1186 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	59,4 mg/kg bw/zi	

PNEC

propan-2-ol

Compartimente	Valoare	Observații
Apă dulce	140,9 mg/l	
Apă sărată	140,9 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sediment de apă dulce	552 mg/kg sediment dw	
Sediment de apă sărată	552 mg/kg sediment dw	
Sol	28 mg/kg sol dw	
Oral	160 mg/kg alimente	

NOVELEC

ciclohexan

Compartimente	Valoare	Observații
Apă dulce	0,207 mg/l	
Apă sărată	0,207 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	0,207 mg/l	
STP	3,24 mg/l	
Sediment de apă dulce	16,68 mg/kg sediment dw	
Sediment de apă sărată	16,68 mg/kg sediment dw	
Sol	3,38 mg/kg sol dw	

8.1.5. Control pe intervale de expunere

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor:

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul de inginerie corespunzător:

Utilizați aparate și echipamente de iluminare rezistente la scânteii/explozii. Țineți departe de flăcări deschise/căldură. Țineți departe sursele de aprindere/scânteii. Măsurăți concentrația din aer în mod regulat.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție

Respectați standardele de igienă normale. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului.

a) Protecție respiratorie:

Purtați mască de gaze cu filtru tip A la o concentrație în aer peste limita de expunere

b) Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice (EN 374)

Material	Timp de penetrare	Grosime	Indicele de protecție
Cauciuc nitril	> 480 minute	0,35 mm	Clasa 6

c) Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

d) Protecția pielii

Protecție pentru cap/gât. Îmbrăcăminte de protecție

8.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: a se vedea punctele 6.2, 6.3 și 13

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații generale referitoare la proprietățile fizice și chimice:

Aspect fizic	Aerosol
Miros	Miros caracteristic
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Nu există date disponibile privind culoarea
Dimensiune particule	Nu există date disponibile
Limite de explozie	1,1- 12 vol %
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil
Coeficient de distribuție apă-octanol	Nu este cazul (amestec)
Viscozitate dinamică	1 mPa.s; 20°C; Lichid
Viscozitate cinematică	1 mm ² /s; 20°C; Lichid
Punct de topire	Nu există date disponibile
Punct de fierbere	-140°C - 95°C; Lichid
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Rata de evaporare	7; acetat de butil
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	8530 hPa; 20°C
Solubilitate	Apă; insolubil
Densitatea relativă	0,731; 20°C; Lichid
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Niciun grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți de oxidare	Niciun grup chimic asociat cu proprietăți oxidante
pH	Nu există date disponibile

9.2 Alte informații

Densitate absolută	731 kg/m ³ ; 20°C; Lichid
--------------------	--------------------------------------

NOVELEC

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Poate fi aprins de scântei. Împrăștierea de gaz/vapori la nivelul podelei: pericol de aprindere.

10.2 Stabilitate chimică:

Instabil la expunerea la căldură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu există date disponibile.

10.4. Condiții de evitat:

Măsuri de precauție

Folosii aparate și echipament de iluminat rezistente la scânteii/explozii. Feriți de flăcări deschise/căldură. Feriți de sursele de aprindere/scânteii.

10.5. Materiale incompatibile.

Nu există date disponibile.

10.6. Produse periculoase de descompunere:

În urma arderii: se formează CO și CO₂.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice:

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

NOVELEC

Nu există date (teste) disponibile privind amestecul

Evaluarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compusi ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50		>5840 mg/kg bw		Șobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolată	
Cutanat	LD50	Altele	>2800 mg/kg bw	24 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolată	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>23,3 mg/l aer	4 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolată	

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	5840 mg/kg bw		Șobolan	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	16400 mg/kg bw	24 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>10000 ppm	6 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	>16750 mg/kg bw		Șobolan (mascul)	Valoare extrapolată	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Valoare extrapolată	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	259,354 mg/l	4 ore	Șobolan (mascul)	Valoare extrapolată	

n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD	16000 mg/kg bw		Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

NOVELEC

Cutanat	LD50	401 Echivalent cu OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Valoare extrapolată	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>5000 ppm	24 ore	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	

ciclohexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	>5000 mg/kg bw		Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>2000 mg/kg bw		Iepure (mascul/femelă)	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>32,88 mg/l aer	4 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>19,07 mg/l	4 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută.

Coroziune/Iritație

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant			7 zile	Iepure	Valoare extrapolată	Expunere unică
Cutanat	Iritant	Echivalent cu OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare extrapolată	

propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Iritant	Echivalent cu OECD 405		24 ore	Iepure	Valoare experimentală	Expunere unică
Cutanat	Neiritant		4 ore	4; 24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405	72 ore	72 ore	Iepure	Valoare extrapolată	
Cutanat	Ușor iritant	OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

n-hexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405		72 ore	Iepure	Valoare extrapolată	
Cutanat	Ușor iritant	Echivalent cu OECD 404	24 ore	24; 72 ore	Iepure	Valoare extrapolată	

NOVELEC

Cutanat	Iritant; categoria 2					Anexa VI	
---------	-------------------------	--	--	--	--	----------	--

Clasificarea acestei substanțe în conformitate cu anexa VI este discutabilă, având în vedere faptul că nu corespunde concluziei în urma testului.

ciclohexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Ușor iritant	Echivalent cu OECD 405		1 oră	Iepure	Valoare experimentală	
Cutanat	Neiritant	Echivalent cu metoda UE B.4	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Cutanat	Iritant; categoria 2					Anexa VI	
Inhalare	Iritant					Studiu de literatură	

Concluzie

Provoacă iritația pielii.

Provoacă iritația gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.

Evaluarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Cutanat	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 406		24; 48 ore	Cobai (mascul/femelă)	Valoare extrapolată	

propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Cutanat	Nu sensibilizează	OECD 406		24;48 ore	Cobai (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Cutanat	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Șoarece (mascul/femelă)	Valoare extrapolată	

n-hexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Cutanat	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Șoarece	Valoare extrapolată	

ciclohexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Cutanat	Nu sensibilizează	Metoda UE B.6		24;48 ore	Cobai (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

Concluzie

Nu este clasificat ca și sensibilizator al pielii.

Nu este clasificat ca sensibilizator în caz de inhalare.

NOVELEC

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOAEL	Echivalent cu OECD 413	12350 mg/m ³ aer		Niciun efect sistemic advers	26 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolată
Inhalare (vapori)	LOAEL	Echivalent cu OECD 413	1650 mg/m ³ aer	Sistem nervos central	Depresie SNC	26 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolată

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral								Renunțare la date
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Niciun efect	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	Nivel doza	Echivalent cu OECD 403	5000 ppm	Sistem nervos central	Amețeală, somnolență	6 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 413	10504 mg/m ³ aer		Niciun efect	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Valoare extrapolată
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 413	31652 mg/m ³ aer	Ficat, rinichi	Deteriorarea organelor	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Valoare extrapolată

n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (tub stomacal)	NOAEL	Test toxicitate subcronică	567 mg/kg bw/zi- 1135 mg/kg bw/zi		Niciun efect	13 săptămâni (5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
Oral (tub stomacal)	LOAEL	Test toxicitate subcronică	3956 mg/kg bw/zi	Sistem nervos central	Efecte neurotoxice	17 săptămâni (5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	LOAEC	Test toxicitate subcronică	3000 ppm	Sistem nervos central	Afectarea sistemului nervos central	16 săptămâni (zilnic)	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)			STOT SE cat.3		Somnolență, amețeli			Studiu de literatură

ciclohexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral								Renunțare la date
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		Niciun efect advers sistemic	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 mg/m ³ aer	Sistem nervos central	Niciun efect	6 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

Concluzie

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică.

Mutagenicitate (în vitro)

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.

NOVELEC

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observație
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 476	Limfocite umane	Niciun efect	Valoare extrapolată	

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observație
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Niciun efect	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observație
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Niciun efect	Valoare extrapolată	

n-hexan

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observație
Negativ	OECD 476	Șoarece (celule limfom L5178Y)	Niciun efect	Valoare experimentală	
Negativ	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Niciun efect	Valoare experimentală	

ciclohexan

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii	Observație
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Niciun efect	Valoare experimentală	
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 476	Șoarece (celule limfom L5178Y)	Niciun efect	Valoare experimentală	

Mutagenicitate (în vivo)

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Evaluarea se bazează pe ingredientele relevante

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 474		Șoarece (mascul/femelă)		Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ (inhalare (vapori))	Echivalent cu OECD 475	5 zile (6 ore/ zi)	Șobolan (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

n-hexan

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ		8 săptămâni (6 ore/ zi, 5 zile/ săptămână)	Șoarece (mascul)		Valoare experimentală

ciclohexan

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 475	5 zile (6 ore/ zi)	Șobolan (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică.

Cancerigenitate

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.
Evaluarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare								Renunțare la date

NOVELEC

Cutanat								Renunțare la date
Oral								Renunțare la date

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (mascul/ femelă)	Niciun efect cancerigen		Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9016 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/ femelă)	Niciun efect cancerigen		Valoare experimentală

n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	3000 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (femelă)	Niciun efect cancerigen		Valoare extrapolată
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (femelă)	Formare de tumoare	Ficat	Valoare extrapolată
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (mascul)	Niciun efect cancerigen		Valoare extrapolată

Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate.

Toxicitate reproductivă

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Evaluarea se bazează pe ingredientele relevante

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	31680 mg/m ³ aer	10 zile (6 ore/zi)	Șoarece	Niciun efect		Valoare extrapolată
Toxicitate maternală	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	10560 mg/m ³ aer	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Niciun efect		Valoare extrapolată
	LOAEL	Echivalent cu OECD 414	31680 mg/m ³ aer	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Afecțiuni/ degradare ale țesutului pulmonar	Plămâni	Valoare extrapolată
Efecte asupra fertilității	NOAEL (P/F1)	Echivalent cu OECD 416	31680 mg/m ³ aer		Șobolan (mascul/femelă)	Niciun efect		Valoare extrapolată

propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (oral (tub stomacal))	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan	Niciun efect	Făt	Valoare experimentală
Toxicitate maternală (oral (tub stomacal))	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Niciun efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității (oral (apă potabilă))	NOAEL	Echivalent cu OECD 415	853 mg/kg bw/zi	21-70 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Niciun efect		Valoare experimentală

NOVELEC

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (inhalare (vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	>7000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șoarece	Niciun efect		Valoare extrapolată
Toxicitate maternală (inhalare (vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	2000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Niciun efect		Valoare extrapolată
Efecte asupra fertilității (inhalare (vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 416	9000 ppm		Șobolan (mascul/femelă)	Niciun efect		Valoare extrapolată

n-hexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (inhalare (vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (gestație, 6 ore/zi)	Șobolan	Niciun efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (gestație, 6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Niciun efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală (inhalare (vapori))	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (gestație, 6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Mărirea greutateii corporale		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității (inhalare (vapori))	NOAEL	Echivalent cu OECD 416	9000 ppm	≥13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Niciun efect		Valoare extrapolată

Clasificarea acestei substanțe în conformitate cu anexa VI este discutabilă, având în vedere faptul că nu corespunde concluziei în urma testului.

ciclohexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	7000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan	Niciun efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	2000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Niciun efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEC	Echivalent cu OECD 416	7000 ppm	>11 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Niciun efect		Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate reproductivă sau pentru dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

NOVELEC

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
NOAEC	Echivalent cu OECD 424	9000 ppm	Sistemul nervos central	Efecte generale	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală Inhalare

ciclohexan

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
NOAEC	Altele	2000 ppm		Efecte neurotoxice	6 ore	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală
LOAEC	Altele	7000 ppm		Efecte neurotoxice	6 ore	Șobolan	Valoare

NOVELEC

(mascul) experimentală

Efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung**NOVELEC**

Nu există efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate:****NOVELEC**

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LL50	OECD 203	>13,4 mg/l WAF	96 ore	Onocorhynchus mykiss	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentrație nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	EL50	OECD 201	29 mg/l WAF	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		1,534 mg/l	28	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Concentrație nominală
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 zile	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare extrapolată; GLP
	EL50	OECD 211	1,6 mg/l WAF	21 zile	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare extrapolată
Toxicitate – microorganismele acvatice	EL50		26,81 mg/l	48 ore	Tetrahymena pyriformis		Apă dulce	QSAR; Rată de creștere

propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LC50	Echivalent cu OECD 203	9640 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistem curgător	Apă dulce	Valoare experimentală; Letal
Toxicitate acută - nevertebrate	LC50	Echivalent cu OECD 202	>10000 mg/l	24 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Efect locomotor
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	Prag de toxicitate		1800 mg/l	7 zile	Scenedesmus quadricauda	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Test de toxicitate
Toxicitate pe termen lung – pești								Renunțare la date
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOEC		2344 μmol/l	16 zile	Daphnia magna		Apă dulce	Valoare experimentală; creștere
Toxicitate – microorganismele acvatice	Prag de toxicitate	Echivalent cu DIN 38412/8	1050 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Test de toxicitate
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minute	Nămol activat			Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LL50		18,27 mg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50		31,9 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	EL50		13,56 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Apă dulce	QSAR

NOVELEC

Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		4,089 mg/l	28 zile	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		7,138 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR

Clasificarea acestei substanțe este discutabilă, având în vedere faptul că nu corespunde concluziei în urma testului.

n-hexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LL50		12,51 mg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	Valoare estimată; Concentrație nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50		21,85 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Apă dulce	Valoare estimată; Concentrație nominală
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	EL50		9,285 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Apă dulce	Valoare estimată; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		2,8 mg/l	28 zile	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	Valoare estimată; Concentrație nominală
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		4,888 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	Valoare estimată; Concentrație nominală

ciclohexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LC50	Echivalent cu OECD 203	4,53 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistem curgător	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentrație măsurată
Toxicitate acută - nevertebrate	EC50	Echivalent cu OECD 202	0,9 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală, Efect locomotor
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	ErC50	Echivalent cu OECD 201	9,317 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata			Valoare experimentală; GLP
	NOEC	OECD 201	0,94 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata			Valoare experimentală; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – pești								Renunțarea la date
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice								Renunțarea la date
Toxicitate – microorganisme acvatice	IC50		29 mg/l	15 ore	Microorganisme aerobe			Valoare experimentală; Concentrație nominală

Concluzie

Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradare:

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare experimentală

propan-2-ol

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301E: Test de selectare OECD modificat	95%	21 zile	Valoare experimentală

NOVELEC

Fototransformare în aer (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
AOPWIN v1.92	17,668 h	1500000/cm ³	Valoare calculată

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare extrapolată

n-hexan

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare extrapolată

Biodegradare în sol

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
			Renunțare la date

ciclohexan

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	77%; GLP	28 zile	Valoare experimentală

Durată de viață înjumătățită – sol (t1/2 în sol)

Metodă	Valoare	Degradare primară/ mineralizare	Determinarea valorii
	28 zile – 180 zile		Studiu de literatură

Concluzie

Nu conține niciun component care să nu fie ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

NOVELEC

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu este cazul (amestec)			

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		>3		

propan-2-ol

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Alta		0,05	25°C	Abordare prin forța probantă a dovezilor

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

BCF pești

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
BCF		501,187		Pimephales promelas	Valoare calculată

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		3,6	20°C	Valoare extrapolată

n-hexan

BCF pești

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
BCF	Alta	501,187		Pimephales promelas	QSAR

NOVELEC

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		4	20°C	Valoare experimentală

ciclohexan

BCF pești

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
BCF		167		Pimephales promelas	QSAR

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Alta		3,44	25°C	Valoare experimentală

Concluzie

Conține component(e) bioacumulative.

12.4. Mobilitate în sol:

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	96%	0%	1,8%	0,55%	1,4%	Valoare calculată

propan-2-ol

Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă	SRC PCKOCWIN v2.0	0,185 – 0,541	Valoare calculată

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă		3,34	Valoare calculată

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	93,6%	0%	2,1%	0,5%	3,8%	Valoare calculată

n-hexan

Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă		3,34	QSAR

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	91,6%	0%	0,7%	2,8%	4,9%	Valoare calculată

ciclohexan

Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coefficient de repartitie sol/carbon organic/apă		2,89	QSAR

Concluzie

Conține componente cu potențial pentru mobilitate în sol.

Conține componente care sunt absorbite în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu conține componente care îndeplinesc criteriile PBT și vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse:**NOVELEC****Gaze fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).**

Niciunul din componentele cunoscute nu este inclus pe lista gazelor fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).

Potențial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009).

propan-2-ol**Pânza freatică**

Poluant al pânzei freatice.

ciclohexan**Pânza freatică**

Poluant al pânzei freatice.

SECȚIUNEA 13. Metode de eliminare a deșeurilor

Informațiile din prezenta secțiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, sunt anexate scenariile privind expunerea. Utilizați întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**13.1.1 Prevederi privind deșeurile:****Uniunea Europeană**

Deșeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98/CE, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) nr. 2017/1997.

Cod deșeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE)

20 01 29*: (fracții colectate separat (exceptând 15 01): detergent cu conținut de substanțe periculoase. În funcție de ramura industrială și procesul de producție, pot fi aplicabile și alte coduri de deșeuri.

13.1.2 Metode de eliminare:

Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diversele tipuri de deșeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un risc potențial de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deșeurilor. Deșeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Nu evacuați în canalizare sau în mediul înconjurător. Eliminați la punctul autorizat de colectare a deșeurilor.

13.1.3 Ambalaj/Recipient:**Uniunea Europeană**

Cod deșeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* - (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase)

SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul**Transport rutier (ADR)**

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Da
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

NOVELEC

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	23
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Da
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Da
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport maritim (IMDG/IMSBC)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1
-------	-----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	P
Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Da

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	63
Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	277
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	381
Prevederi speciale	959
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

NOVELEC

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL și a codului IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu este cazul
-------------------------	---------------

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli, inflamabil
-------------------------------------	----------------------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1
-------	-----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
---------------	--

Etichete	2.1
----------	-----

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Da
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A145
--------------------	------

Prevederi speciale	A167
--------------------	------

Prevederi speciale	A802
--------------------	------

Transport pasageri și marfă:

Cantități limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	30 kg brut
--	------------

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

15.1 Reglementări / legislația privind protecția muncii și protecția mediului înconjurător specifică substanței sau amestecului

Legislația europeană

Conținut compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut VOC	Observații
100%	
729,059 g/l	

Ingrediente în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 și amendamente
 ≥30% Hidrocarburi alifătice

REACH Anexa XVII – Restricție

Conține componente care fac obiectul restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

	Desemnarea substanței, a grupei substanțelor sau a amestecului	Condiții privind restricția
- hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici - propan-2-ol - hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5% - n-hexan - ciclohexan	Substanțe sau amestecuri lichide care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii stabilite în Anexa 1 la Regulamentul CE nr. 1272/2008; (a) clase de pericol 2.1. la 2.4., 2.6., și 2.7., 2.8, tipurile A și B, 2.9., 2.10, 2.12., 2.13 categoriile 1 și 2; 2.14. categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A la F; (b) clasele de pericol 3.1. la 3.6, 3.7. efecte adverse legate de funcția sexuală și fertilitate sau asupra dezvoltării, 3.8. alte efecte decât efectele narcotice, 3.9. și 3.10 (c) clasa de pericol 4.1. (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale și scrumiere; - trucaje și obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 3. Este interzisă introducerea pe piață în cazul în care conțin un agent colorant (cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum și dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative și - prezintă un pericol în caz de aspirare și sunt etichetate cu mențiunile de risc H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piață dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN), 5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piață, că sunt îndeplinite următoarele condiții:

Motivul reviziei: 3.2; 9
 Numărul reviziei: 0402

Data publicării: 10.01.2007
 Data reviziei: 21.05.2019
 Număr produs: 44641

22/25

NOVELEC

		<p>a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;</p> <p>b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și greu de șters după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;</p> <p>c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.</p> <p>6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul Regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate R65 sau H304, destinate publicului larg.</p> <p>7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.</p>
<p>- hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici</p> <p>- propan-2-ol</p> <p>- hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%</p> <p>- n-hexan</p> <p>- ciclohexan</p>	<p>Substanțe clasificate ca și gaze inflamabile, categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1,2, sau 3, solide inflamabile, categoria 1 sau 2, substanțe sau amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice, categoria 1, indiferent că apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la Regulament.</p>	<p>1. Nu se vor utiliza ca substanțe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv și decorativ ca de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială și brumă artificială, - pernițe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitații de excremente, - trâmbițe pentru petreceri, - fulgi și spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. <p>2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii în piață, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli este marcat vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „Doar pentru folosire profesională.”</p> <p>3. Prin excepție, alineatele 1 și 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în articolul 8 alineatul 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE.</p> <p>4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în alineatele 1 și 2 nu se pot introduce în piață, dacă nu îndeplinesc cerințele menționate.</p>
<p>- ciclohexan</p>	<p>- Ciclohexan</p>	<p>1. Nu va fi plasat pe piață pentru prima dată după 27 iunie 2010, pentru furnizarea către publicul larg, ca element constitutiv al adezivilor de contact pe bază de neopren, în concentrații egale sau mai mari de 0,1% din greutate, în pachete mai mari de 350g.</p> <p>2. Adezivii de contact pe bază de neopren care conțin ciclohexan și care nu sunt conforme cu alineatul (1) nu se introduc pe piață pentru a fi livrați publicului larg după 27 decembrie 2010.</p> <p>3. Fără a aduce prejudicii altei legislații comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să asigure, înainte de introducerea pe piață a adezivilor de contact pe bază de neopren care conțin ciclohexan în concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate, pentru a fi livrați publicului larg după 27 decembrie 2010, marcarea vizibilă, lizibilă și de neșters, după cum urmează:</p> <p>„- Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație necorespunzătoare.</p> <p>- Acest produs nu trebuie utilizat pentru montarea mochetelor.”</p>

NOVELEC

Legislația națională – Belgia

NOVELEC

Nu sunt date disponibile.

Legislația națională- Olanda

NOVELEC

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

n-hexan

SZW- Lista de substanțe reprotoxice (fertilitate)	n-hexan; 2; Posibil risc de afectare a fertilității
---	---

Legislația națională – Franța

NOVELEC

Nu sunt date disponibile.

n-hexan

Categorie toxică pentru reproducere	n-hexan; R2
-------------------------------------	-------------

Legislația națională – Germania

NOVELEC

WGK	2; Ordonanța privind unitățile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă (AwSV) – 18 aprilie 2017
-----	--

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuși ciclici

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 – risc de leziuni fetale	Propan-2-ol; Y; Riscul de leziuni fetale nu prezintă un pericol în cazul în care se respectă valoarea limită a expunerii ocupaționale și valoarea limită biologică

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan < 5%

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

n-hexan

TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 – risc de leziuni fetale	n-hexan; Y; Riscul de leziuni fetale nu prezintă un pericol în cazul în care se respectă valoarea limită a expunerii ocupaționale și valoarea limită biologică

ciclohexan

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Legislația națională – Marea Britanie

NOVELEC

Nu sunt date disponibile.

Alte date relevante

NOVELEC

Nu sunt date disponibile.

propan-2-ol

IARC- clasificare	3; izopropanol
TLV- cancerigen	2-propanol; A4

n-hexan

Absorbție cutanată	n-hexan; Piele; Pericol de absorbție cutanată
--------------------	---

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru amestec.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul întreg al oricăror fraze H menționate la punctul 3

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H222 Aerosol extrem de inflamabil
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili

Motivul reviziei: 3.2; 9
Numărul reviziei: 0402

Data publicării: 10.01.2007
Data reviziei: 21.05.2019
Număr produs: 44641

NOVELEC

H229	Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal dacă este înghițit sau intră în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii
H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității
H373	Poate provoca leziuni sistemului nervos central prin inhalare în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

(*) CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG

ADI	Doza zilnică acceptabilă
AOEL	Nivelul acceptabil de expunere a operatorilor
CLP (EU-GHS)	Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL	Nivelul calculat cu efect minim
DNEL	nivelul calculat fără efect
EC50	Efect la concentrație de 50%
ErC50	EC50 în ceea ce privește rata de creștere
LC50	Concentrație letală 50% procent de ucidere
LD50	Doză letală, 50% procent de ucidere
NOAEL	Nivelul la care nu se observă efecte adverse
NOEC	Concentrația la care nu se observă efecte adverse
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	Persistent, Bioacumulativ și Toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
STP	Procesul de tratare a nămolurilor
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Factor M

ciclohexan	1	Acut	ECHA
------------	---	------	------

Limite de concentrație specifice CLP

n-hexan	≥ 5%	STOT RE 2; H373	CLP Anexa VI (ATP 0)
---------	------	-----------------	----------------------

Informațiile incluse în această fișă tehnică de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fișa a fost elaborată conform celor mai bune capacități ale noastre și conform cunoștințelor de la data respectivă. Fișa tehnică de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fișe tehnice de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fișa tehnică de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișa tehnică de securitate nu oferă specificații referitoare la calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucțiunilor din prezenta fișă tehnică de securitate nu exonerează utilizatorul de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementările și recomandările care sunt necesare și/sau utile pe baza condițiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informațiilor furnizate și nu poate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terți. Prezenta fișă tehnică de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fișe tehnice de securitate face obiectul condițiilor limitative de licență și obligații, așa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licență BIG sau când acesta nu se aplică, în condițiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală asupra prezentei fișe sunt proprietatea BIG, iar distribuția și reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultați contractul/condițiile menționate.