În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : NEODOL 25-7 Codul produsului : V2453, V2668

Sinonime : Alcohols, C12-15, ethoxylated

Nr. CAS : 68131-39-5

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Utilizați în calitate de surfactant în diverse aplicații

substanţei/amestecului

Utilizări nerecomandate : Acest produs nu trebuie utilizat in alte aplicatii fata de cele de

mai sus fara acordul furnizorului.

Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul

furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Fax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Contact pentru SDS : sccmsds@shell.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

Alte informații : NEODOL este o marcă înregistrată a Shell Trademark

Management B.V. și Shell Brands Inc. și folosită de societățile

afiliate Royal Dutch Shell plc.

: Acest produs este un polimer care este exceptat de la obligația de înregistrare în regulamentul REACH în

conformitate cu articolul II, secțiunea 9.

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă) H302: Nociv în caz de înghiţire.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

800001034100 28.02.2025 3.0 Data tipăririi 07.03.2025

Pericol pe termen scrut (acut) pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

mediul acvatic, Categoria 1

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 2

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

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol





Cuvânt de avertizare Pericol

RISCURI FIZICE: Fraze de pericol

Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca

reprezentând un pericol fizic.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂŢII:

H302 Nociv în caz de înghiţire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

PERICOLE PENTRU MEDIU: H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Prevenire: Fraze de precauţie

> A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării P270

produsului.

A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de

protecție a feței.

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se

poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE

TOXICOLOGICĂ/ un medic.

Depozitare:

Nu există fraze de precauţie.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de

eliminare a deşeurilor.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

2.3 Alte pericole

Informaţii ecologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentraţii de 0,1% sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având proprietăţi care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentraţii de 0,1% sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanțe

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
C12-15 Alcohol Ethoxylate	68131-39-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	100

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Nu se aşteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci

când este utilizat în condiții normale.

Protecţia responsabililor de

prim-ajutor

Atunci când acordaţi primul ajutor, asiguraţi-vă că purtaţi echipament de protecţie individuală corespunzător, adecvat

incidentului, rănii sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare.

Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea : Scoateţi îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi imediat pielea cu

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

28.02.2025 3.0 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

> apă din abundență timp de cel puțin 15 minute și în continuare spălati cu apă si săpun, dacă sunt disponibile. Dacă este necesar, transportați victima la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.

În caz de contact cu ochii. Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.

> Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu usurință. Continuați să clătiți. Transportati victima la cea mai apropiată unitate medicală

pentru a primi îngrijiri suplimentare.

Nu provocati varsatura. Daca victima raspunde la comenzi, Dacă este ingerat

ajutati sa-si clateasca gura si dati-i sa bea de la 1/2 la 1 pahar

de apa pentru a dilua substanta. Nu dati lichide unei persoane ametite, cu convulsii sau inconstiente. Transportati

pacientul la cel mai apropiat centru medical pentru

continuarea tratamentului.

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

Simptome

Semnele si simptomele de iritatie oculara pot include o senzatie de arsura, roseata, edem si/sau reducerea acuitatii vizuale.

Semnele si simptomele de iritatie cutanata pot include senzatia de arsura, roseata, umflare si/sau basici. Semnele si simptomele de dermatita lipolitica pot include senzatia de arsura si/sau aparitia pielii uscate/crapate.

Nu se consideră a prezenta un pericol de inhalare în condiții normale de utilizare.

Posibilele semne si simptome ale iritatiei respiratorii pot include o senzație temporară de arsură în nas și gât, tuse si/sau dificultăți de respirație.

Semnele si simptomele de iritatie cutanata pot include senzatia de arsura, roseata, umflare si/sau basici.

Coroziv pentru ochi.

Contactul poate cauza leziuni oculare grave, inclusiv arsuri chimice ,durere, înceţoşarea suprafeţei oculare, inflamarea ochilor și poate ducela pierderea permanentă a vederii.

Ingerarea de produse chimice corozice poate cauza dureri imediate şiarsuri la nivelul cavității bucale, gâtului și stomacului, urmate devărsături și diaree.

Sunt posibile arsuri şi perforaţii la nivelul esofagului şi

stomacului.

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

Tratament Atenție medicală imediată, tratament special

Contactați un medic sau un centru de combaterea a

intoxicaţiilor pentru îndrumări.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

28.02.2025 3.0 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Sa se trateze simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă rezistentă la alcool, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi

utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

nici unul

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce

oxid de carbon.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuşi rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincţie specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informaţii suplimentare

Evacuati tot personalul civil din zona de incendiu. Răciţi containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauţie pentru : protecția personală

Sa se tina cont de toate regulamentele locale si internationale relevante in acest sens.

Informati autoritatile daca publicul sau mediul a fost expus sau

exista pericolul de expunere.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri

semnificative nu pot fi limitate.

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de

Evitati contactul cu material varsat sau degajat. Îndepartati imediat toate hainele contaminate. Pentru îndrumare asupra selectiei echipamentului de protectie personal cititi Capitolul 8 din acest Manual de Protectie a Muncii. Pentru îndrumare

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

> asupra metodelorde îndepartare a materialului eliberat accidental cititi Capitolul 13 din acest Manual de Protectie a Muncii.

Stati în directia de unde vine vântul si evitati spatiile joase. Fiti pregatiti pentru foc sau posibilitatea de expunere. 6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgentă:

Evitati contactul cu material varsat sau degajat. Îndepartati imediat toate hainele contaminate. Pentru îndrumare asupra selectiei echipamentului de protectie personal cititi Capitolul 8 din acest Manual de Protectie a Muncii. Pentru îndrumare asupra metodelorde îndepartare a materialului eliberat accidental cititi Capitolul 13 din acest Manual de Protectie a

Stati în directia de unde vine vântul si evitati spatiile joase. Fiti pregatiti pentru foc sau posibilitatea de expunere.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precautii pentru mediul înconjurător

Împiedicați răspândirea sau pătrunderea în canale de scurgere, şanturi sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejmuiri corespunzătoare.

Sa se foloseasca masuri adecvate pentru evitarea

contaminarii mediului inconjurator. Aerisiţi bine zona contaminată.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare

În cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. Nu îndepărtați reziduurile prin spălare cu apă. Păstrați-le ca deșeuri contaminate. Lăsați reziduurile să se evapore sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice într-un container etans, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în siguranță. Lăsați reziduurile să se evaporeze sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminati-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

6.4 Trimitere la alte sectiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Măsuri tehnice : Evitati inspiratia sau contactul cu substanta. A se folosi numai

în ariile bine ventilate. Spalati mâinile foarte bine dupa folosire. Instructiuni asupra echipamentului de protectie adecvat se gasesc la Capitolul 8 din acest Manual de

Protectie a Muncii.

Utilizati informatiile din aceasta baza de date pentru evaluarea riscului circumstantelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânuirea, depozitarea si eliminarea în conditii de securitate a acestui material. Sa va asigurati ca toatele regulile locale privind facilitatile de

manipularea si depozitare sunt respectate.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

: Se va evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea.

A nu se arunca la canalizare.

Transferul produsului : Tineti containerele închise atunci când nu sunt folosite.

Consultaţi indicaţiile din secţiunea "Manipulare".

Măsuri de igienă : Citiţi în legătură cu scenariul de expunerepentru utilizarea

dumneavoastră specifică din anexă.

Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a

le refolosi.

Nu ingerati. In caz de inghitire cereti imediatajutor medical. Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substantele contaminante. Aruncati îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător. Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor. Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs. Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală. Deconectati sistemele inainte de a deschide sauingriji echipamentul. utilajul. Pastrati drenul sigilat pana la

debarasare sau la reciclarea ulterioara. 10

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Consultaţi secţiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea şi depozitarea acestui produs.

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării

Rezervoarele trebuie să fie echipate cu serpentine de încălzire, în zonele în care temperatura ambientală se situează sub temperatura recomandată pentru manipularea produsului. Temperaturile învelişului serpentinei de încălzire

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

nu trebuie să depășească 100 °C.

Tancurile de depozitare mari trebuiesc îndiguite. Vaporii din tancuri nu trebuiesc eliberati în atmosfera.

Scaparile accidentale în timpul depozitarii trebuiesc prevenite

printr-unsistem de tratament al vaporilor.

Se recomanda perna de azot în cazul tancurilor mari

(capacitate de 100 m3 sau mai mare).

Izolarea va reduce pierderile de caldura în cazul

temperaturilor scazute de mediu.

Tancurile trebuiesc sa fie prevazute cu serpentine de încalzire în zonele unde temperatura de operare scade sub punctul de

înghetare/punctul de curgere al produsului.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Otel inixidabil, Rezine epoxice, Poliester.

Materiale neadaptate: Aluminiu, Cupru, Aliaje de cupru.

Aviz asupra Containerului. : Containerele pot contine vapori explozibili chiar si dupa golire.

Nu taiati, gauriti, polizati, sudati sau efectuati operatii similare

pe sau lânga containere.

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

Utilizare (utilizări) specifică

(specifice)

Nu este cazul

Sa va asigurati ca toatele regulile locale privind facilitatile de

manipularea si depozitare sunt respectate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanţei		Compartiment de mediu	Valoare	
C12-15 Alcohol Ethoxylate				
Observaţii: Nu s-au făcut evaluări privind expunerea mediului, astfel nu se necesită				
	valori PNEC.			

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Ventilatie adecvata de reducere a concentratiei substantei în aer sub limita de expunere admisa. Atunci când materialul este încalzit, pulverizat sau sub forma de ceata, riscul de concentrare a particulelor de substanta în aer creste.

Spalaturi oculare si dusuri în caz de urgenta.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Nivelul de protecţie şi tipurile de controale necesare variază în funcţie de potenţialele condiţii de expunere. Selectaţi controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanţelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Informații generale

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului şi înainte de a mânca, bea şi/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru şi echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea şi încălțămintea contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formaţi şi instruiţi muncitorii cu privire la pericole şi la măsurile de control relevante pentru activităţile obişnuite asociate cu acest produs.

Asiguraţi selectarea, testarea şi întreţinerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecţie, ventilaţia locală.

Deconectati sistemele inainte de a deschide sauingriji echipamentul. utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

Nu ingerati. In caz de inghitire cereti imediatajutor medical.

Echipamentul individual de protectie

Aceste informaţii sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) şi a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protectie (EPP) trebuie sa fie conform standardelor nationale recomandate. Verificati cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Ochelari de protectie mono-oculari împotriva substantelor

chimice.

Purtați scut complet pentru față dacă există posibilitatea de

producere a împroșcărilor.

Aprobat la standardul european EN166.

Protecţia mâinilor

Observaţii : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna

atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Protecție pe termen lung: mănuși de cauciuc nitrilic Contact întâmplător/Protectie împotriva stropirii: Mănuși din PVC sau cauciuc neopren. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuşi adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauţii similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic. cu conditia respectării procedurilor adecvate de întreţinere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

exactă a materialului mănuşii. Grosimea mănuşilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuşi depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănuşa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănuşilor. Mănuşile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănuşile trebuie purtate doar pe mâinile curate. Dupăutilizarea mănuşilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

aplicarea unui produs hidratant nepartumat.

Protecţia pielii şi a corpului : Protejarea pielii nu este necesară în condiţii normale de

utilizare.

În caz de expuneri prelungite sau repetate, utilizați îmbrăcăminte impermeabilă pentru a acoperi zonele corpului

supuse expunerii.

Daca exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtati manusi adecvate conform EN374 si schimbati

programul muncitorilor de protectie a pielii.

Îmbrăcăminte de protecție aprobată conform Standardului UE

EN14605.

Protecția respirației : Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor

în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în

vigoare.

Verificati cu furnizorii de Echipamente de Protectie a Cailor

Respiratorii.

Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt neadecvate (de exemplu concentraţia particulelor este mare, există riscul de oxigen, spaţiu închis) folosiţi aparate de

respirat adecvate cu presiune pozitivă.

Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectionati combinatia corespunzatoare de masca si filtru,

Daca respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru

conditiile de utilizare:

Selectaţi un filtru adecvat pentru combinaţia de gaze, vapori şi particule organice conform standardului EN14387 şi EN143 [tipul filtrului A/P pentru utilizarea cu anumite gaze organice şi vapori cu punct de fierbere >65°C (149°F) şi

pentru utilizarea cu particule].

Pericole termice : Nu se aplică

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Starea fizică : Lichid opac spre semi-solid.

Culoare : Nu există date

Miros : dulceag

Pragul de acceptare a

mirosului

Nu există date

Punctul de topire/punctul de

îngheţare

12 °C

Temperatură de : 260 °C

fierbere/interval de temperatură de fierbere

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă

de inflamabilitate

Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă

de inflamabilitate

Nu există date

Punctul de aprindere : 186,1 °C

Temperatura de autoaprindere

Nu există date

Temperatura de descompunere

Temperatura de

descompunere

Nu există date

pH : 6,8

Vâscozitatea

Vâscozitate dinamică

50 mPa.s (33 °C)

Vâscozitate cinematică : 36 mm2/s (40 °C)

Metodă: ASTM D445

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : 100 g/l Complet, poate forma un gel.

Solubilitate in alţi solvenţi : Nu există date

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Coeficientul de partiţie: n-

octanol/apă

: log Pow: 3

Presiunea de vapori : < 0,1 hPa (37,8 °C)

Densitatea relativă : 0,965 (122,0 °C)

Metodă: ASTM D4052

Densitate : 970 kg/m3 (40 °C)

Metodă: ASTM D4052

Densitate relativă a vaporilor. : 17,0

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive : Nu se aplică

Proprietăți oxidante : Nu există date

Viteza de evaporare : Nu există date

Conductivitatea : Conductivitate electrică: > 10 000 pS/m

Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezenţa contaminanţilor şi aditivii antistatici pot influenţa major conductivitatea unei substante lichide.. Acest material

nu acumulează sarcini electrostatice.

Tensiunea superficială : Nu există date

Greutatea moleculară : Nu există date

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil la temperaturi și presiuni normale. Se poate oxida în prezența aerului.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Produsul nu se poate aprinde datorită electricității statice.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Cupru

Aliaje de cupru.

Agenţi puternici de oxidare.

Aluminiu

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu se asteapta nimic in conditii normale

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informaţii privind căile : Exp probabile de expunere cuta

Expunerea se poate produce prin inhalare, ingestie, absorbtie cutanata, contact cutanat sau ocular si ingestie accidentala.

Toxicitate acută

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): > 300 - <= 2000 mg/kg

Observaţii: Nociv în caz de înghiţire.

Toxicitate acută prin inhalare : Observaţii: Toxicitate redusă prin inhalare.

Toxicitate acută dermică : LD50 (iepure): > 2000 - <= 5000 mg/kg

Observaţii: Poate fi nociv în contact cu pielea.

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observaţii : Provoacă iritarea ţesutului moale al pielii.

Expunerea repetată poate cauza uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observaţii : Provoacă afecţiuni serioase ale ochilor.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observaţii : Nu este un produs sensibilizant.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

ndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Genotoxicitate in vivo : Observaţii: Nemutagen

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor

germinative- Evaluare

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru

categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observaţii : Nu este cancerigen.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru

categoriile 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare	
C12-15 Alcohol Ethoxylate	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen	

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Efecte asupra fertilităţii

Observaţii: Nu afectează fertilitatea., Nu este un toxic al

dezvoltarii.

Toxicitatea pentru

u : Acest produs nu îndeplineşte criteriile de clasificare pentru

reproducere - Evaluare categoriile 1A/1B.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) - expunere repetată

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Toxicitate referitoare la aspiraţie

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Nu prezintă risc de aspirație., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca

având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1%

sau mai mari.

Informaţii suplimentare

Produs:

Observaţii : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs

ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate

de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Toxicitate pentru pești : Observații: Toxic

LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

: Observaţii: Foarte toxic. LC/CE/IC50 < 1 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante

acvatice

Observații: Foarte toxic. LC/CE/IC50 < 1 mg/l

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)

: 1

Toxicitate pentru

microorganisme

Observații: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Practic netoxic:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt

îndeplinite.

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)

Observaţii: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice

(Toxicitate cronică)

Observații: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Persistenţa și degradabilitatea

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Biodegradare : Biodegradare: 63 %

Durată de expunere: 28 d

Metodă: Ghid de testare OECD 301F

BPL: da

Observații: Usor biodegradabil.

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Bioacumularea : Observații: Este puțin probabilă apariția bioacumulării datorită

metabolizării și excretării.

Datele estimate cu ajutorul extrapolării din substanțe similare

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Mobilitate : Observaţii: Se dizolvă în apă., În cazul în care această

substanță pătrunde în sol, una sau mai multe dintre componentele acesteia se pot desprinde și pot cauza astfel

contaminarea apelor freatice.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componente:

C12-15 Alcohol Ethoxylate:

Evaluare : În urma analizelor privind persistenţa, bioacumularea şi

toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT

sau vPvB..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanţa/preparatul nu conţine componente considerate ca având

proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei

(UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice

adiţionale

: Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca

întreg și nu la componentele sale individuale.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Produs : Recuperaţi sau refolosiţi dacă este posibil.

Este responsabilitatea celui care produce deseurile sa determine toxicitatea si proprietatile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvata a deseurilor si a metodelor de îndepartare conform regulilor în

vigoare.

A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in

cursurile de apa.

Reziduului nu i se permite sa contamineze solul sau apa.

Îndepartarea deseurilor trebuie facuta conform legilor si

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

regulilor regionale, nationale si locale.

Regulile locale pot fi mai stringente decât cerintele regionale

sau nationale si trebuiesc respectate.

Ambalaje contaminate : Drenaţi complet containerul.

După golire, aerisiți într-un loc sigur, departe de scântei și foc.

Reziduurile pot prezenta un pericol de explozie. Nu gauriti, taiati sau sudati bidoane necuratate.

A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de

regenerare metale.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : 3082
ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA,

N.O.S.

(C12-15 Alcohol Ethoxylate)

ADR : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA,

N.O.S.

(C12-15 Alcohol Ethoxylate)

RID : SUBSTANTA PERICULOASA PENTRU MEDIU, LICHIDA,

N.O.S.

(C12-15 Alcohol Ethoxylate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(C12-15 Alcohol Ethoxylate)

IATA : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.

(C12-15 Alcohol Ethoxylate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADN

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

Grupul de ambalare : III

Cod de clasificare : M6

Etichete : 9 (N1, F)

ADR

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a : 90

pericolului

Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III Etichete : 9

IATA

Grupul de ambalare : III Etichete : 9

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul : da

înconjurător

RID

Periculos pentru mediul

da

înconjurător

IMDG

Poluanţii marini : da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7,

Manipularea şi depozitarea, pentru măsurile speciale de precauţie pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce priveşte

transportul.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Categorie de poluare : Y Tipul ambarcaţiei/vaporului : 2

Denumirea produsului : Alcool (C12-C16) poli-(7-19) etoxilaţi

Informatii Suplimentare : Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

azot. Azotul este un gaz inodor şi invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogăţite în azot înlocuieşte oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauţii de siguranţă stricte în cazul unei intrări într-un spaţiu închis.

Transport în vrac în conformitate cu Marpol anexa II și codul

ce prezintă riscuri importante

1907/2006 (REACH), Articolul 57).

(Reglementarea (CE) Nr

IBC

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACh.

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă : Acest produs nu conţine substanţe

motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

Compuşi organici volatili : Conţinut în compuşi organici volatili (VOC): 4,68 %

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AIIC : Este inclusă pe o listă

DSL : Este inclusă pe o listă

IECSC : Este inclusă pe o listă

ENCS : Este inclusă pe o listă

TSCA : Este inclusă pe o listă

KECI : Este inclusă pe o listă

PICCS : Este inclusă pe o listă

NZIoC : Este inclusă pe o listă

TCSI : Este inclusă pe o listă

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024

3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al altor abrevieri

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

Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului

: Se vor furniza informaţii adfecvate, instrucţiuni şi cursuri

pentru operatori.

Alte informații : Pentru instructiuni în domeniul industrial și instrumente

referitoare la REACH vă rugăm vizitati site-ul web CEFIC, la

adresa http://cefic.org/Industry-support.

În urma analizelor privind persistenţa, bioacumularea şi toxicitatea, substanţa nu este considerată a fi substanţă PBT

sau vPvB.

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

NEODOL 25-7

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.01.2024 3.0 28.02.2025 800001034100 Data tipăririi 07.03.2025

versiunii precedente.

Acest produs este clasificat ca R22/H302 Nociv în caz de înghiţire. Acelaşi sfat privind controlul se aplică în cazul tuturor utilizărilor acestui produs şi este inclus în Secţiunea 8 a fişei tehnice de securitate. Nu este prezentat un scenariu de expunere.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informaţii (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziţie de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

Clasificarea amestecu	lui:	Procedură de clasificare:
Acute Tox. 4	H302	Avizului experţilor şi de evaluare a forţei probante a datelor.
Eye Dam. 1	H318	Avizului experţilor şi de evaluare a forţei probante a datelor.
Aquatic Acute 1	H400	Avizului experţilor şi de evaluare a forţei probante a datelor.
Aquatic Chronic 2	H411	Avizului experţilor şi de evaluare a forţei probante a datelor.

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO/RO