	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 1 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Cod produs	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Nr. Documentului	: MSD029ROEU Rev. B

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg	
Categoria principală de utilizare	: Utilizări industriale, Utilizări profesionale, Utilizare de către consumatori
Utilizarea substanței/amestecului	: Lubrifiant Inhibitor al coroziunii

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

GRACO DISTRIBUTION BV
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen - Belgium
T +32 89 770 700
reach@graco.com - www.graco.com

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

Țara	Organismul consultativ oficial	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)


SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Orală) H302
STOT RE 2 H373

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 2 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare :

Atenție

Conține :

etilenglicol, azotit de sodiu

Fraze de pericol (CLP) :

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).

Fraze de precauție (CLP) :

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 - Nu inspirați vaporii.

P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P314 - Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P501 - Aruncați conținutul și recipientul la o instalație autorizată pentru eliminarea deșeurilor.

Închidere de siguranță pentru copii :

Neaplicabil

Indicații de pericol detectabile la atingere :

Aplicabil

2.3. Alte pericole

Alte pericole

: Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB : Neaplicabil.

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
etilenglicol (107-21-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII


Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 3 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

Numele substanței	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
etilenglicol substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	(Nr. CAS) 107-21-1 (Nr. UE) 203-473-3 (Nr. Index) 603-027-00-1 (REACH-Nr) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (Orală), H302 STOT RE 2, H373
azotit de sodiu	(Nr. CAS) 7632-00-0 (Nr. UE) 231-555-9 (Nr. Index) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Orală), H301 Aquatic Acute 1, H400

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observații suplimentare	: Personalul care intervine în situații de urgență: atenție la propria protecție!. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului. Tratament simptomatic.
Inhalare	: Scoateți victima la aer curat și asigurați-i căldură și repaus. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Contactul cu pielea	: A se îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Contactul cu ochii	: Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.
Inghitire	: Clățiți abundent gura cu apă. Nu induceți vomă. În cazul pierderii cunoștinței, a se așeza victima în poziție de recuperare. Consultați medicul.

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

Inhalare	: Urmatoarele simptome pot apărea: Tuse. Amețeli. Amețeli. Dureri de cap.
Contactul cu pielea	: Urmatoarele simptome pot apărea: Înroșire.
Contactul cu ochii	: Urmatoarele simptome pot apărea: Înroșiri, dureri.
Ingerare	: Nociv în caz de înghițire. Urmatoarele simptome pot apărea: Durere de gât. Greață. Vomă. Dureri abdominale. Somnolență. Pierderea cunoștinței.
Simptome cronice	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).


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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: dioxid de carbon (CO ₂), pulbere, spumă rezistentă la alcoolii, apă pulverizată. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere.
Agenți de stingere neadecvați	: Jet de apă compact.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 4 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice : Neinflamabil. Risc de explozie sub acțiunea căldurii, prin creșterea presiunii interne.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de azot (NO_x) și oxizi de sulf. Hidrocarburi. Oxizi de fosfor.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Evacuați zona. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Îndiguiți și izolați fluidele pentru stingere. A se evita contaminarea mediul înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Aparat de respirație autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcăminte de protecție contra incendiilor structurale.

Alte informații : A nu se lăsa apele de stingere să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă. A se elimina deșeurile în conformitate cu legislația de mediu.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Rămâneți în partea de unde bate vântul. A se asigura o ventilație adecvată. A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A nu se inhala vaporii. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Asigurați-vă că există proceduri și instruire pentru decontaminarea și eliminarea de urgență. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. A se îndigui lichidul răspândit. Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Recuperați produsul răspândit în cantitate mare prin pompare (utilizați o pompă antideflagrantă sau manuală). A se plasa reziduurile în butoaie, în vederea eliminării în conformitate cu reglementările în vigoare (a se vedea rubrica 13). Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 5 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A nu se inhala vaporii. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu Materiale incompatibile, Vezi Secțiunea 10, Materiale incompatibile. Asigurați epuizarea maximă prin bunul control al procesului (temperatura, concentrație, pH, timp). Evitați dispersarea în mediu.

Măsuri de igienă : A se păstra o bună igienă industrială. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Condiții de depozitare : A se păstra într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A nu se stoca în apropierea oricăror dintre materialele indicate la secțiunea 10. A se îndigui instalațiile de depozitare pentru prevenirea poluării solului și a apei în caz de debordare.

Temperatura depozitului : < 45 °C

Prevederi speciale privind ambalarea : Indicații de pericol detectabile la atingere.

Materialele ambalajului : A se păstra numai în recipientul original.

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

Pentru mai multe informații, a se consulta secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

etilenglicol (107-21-1)		
UE	IOEL TWA	52 mg/m ³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	104 mg/m ³
UE	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
UE	Observație	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Croația	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Croația	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 6 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

etilenglicol (107-21-1)

Croația	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Croația	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cipru	OEL TWA	52 mg/m ³
Cipru	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cipru	OEL STEL	104 mg/m ³
Cipru	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Republica Cehă	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Danemarca	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Danemarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Estonia	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finlanda	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finlanda	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlanda	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finlanda	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Franța	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franța	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Franța	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Franța	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Germania	Valoare limita la locul de munca (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valoare limita la locul de munca (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grecia	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Grecia	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grecia	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Grecia	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Ungaria	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Ungaria	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 7 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

etilenglicol (107-21-1)

Irlanda	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	104 mg/m ³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italia	OEL TWA	52 mg/m ³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	104 mg/m ³
Italia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letonia	OEL TWA	52 mg/m ³
Letonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituania	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituania	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituania	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Lituania	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Țările de Jos	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Țările de Jos	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³
Polonia	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polonia	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalia	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugalia	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugalia	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugalia	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
România	OEL TWA	52 mg/m ³
România	OEL TWA [ppm]	20 ppm
România	OEL STEL	104 mg/m ³
România	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovacia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slovacia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovacia	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 8 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

etilenglicol (107-21-1)

Slovenia	OEL TWA	52 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	104 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spania	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Suedia	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suedia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suedia	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Suedia	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Regatul Unit	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Regatul Unit	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Regatul Unit	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Elveția	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Elveția	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Elveția	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Elveția	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australia	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australia	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 9 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

etilenglicol (107-21-1)

Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

azotit de sodiu (7632-00-0)

Lituania	NRV (OEL C)	0,1 mg/m ³
----------	-------------	-----------------------

etilenglicol (107-21-1)

DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	106 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	53 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	7 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	10 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	10 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	37 mg/kg dwt
PNEC sediment (apă de mare)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	199,5 mg/l

Informații suplimentare : Procedee de supraveghere recomandate : Controlul aerului persoanelor.
Controlul aerului ambiental

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic : A se asigura o ventilație adecvată. Măsuri organizaționale pentru a evita/limita eliberările, dispersarea și expunerea. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

Echipament individual de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 10 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021


MSD029ROEU
Rev. B

Protecția mâinilor	: Purtați manși rezistente chimic (testate conform EN 374). Material corespunzător: Butilcauciuc. Grosime : 0,6 - 0,8 mm. Timp de pătrundere: ≥ 8h. Manși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.
Protecția ochilor	: A se utiliza echipament corespunzător de protecție a ochilor (EN166): ochelari de securitate etanși
Protecția corpului	: A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. A se purta un combinezon corespunzător pentru prevenirea expunerii pielii
Protecția respirației	: În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Semimască (EN 140). mască completă (DIN EN 136). Tipul filtrului: A/P (EN 141). Clasa de filtru de protecție respiratorie trebuie neapărat să fie adaptată concentrației maxime de substanță dăunătoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate să apară la manipularea produsului. La depășirea concentrației trebuie să se folosească a (EN 137)
Protecția împotriva pericolelor termice	: Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare. A se utiliza echipament dedicat.
Controlul expunerii mediului	: Evitați dispersarea în mediu. Conformitate cu legile comunitare aplicabile în domeniul protecției mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Lichidă
Aspectul exterior	: limpede. Lichidă.
Culoare	: Albastru (albastră).
Miros	: Dulce.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 10 – 11
Viteza relativă de evaporare (butilacetat=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu sunt date disponibile
Punctul de înghețare	: Nu sunt date disponibile
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	: 118 °C (ASTM D92)
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil, Lichidă
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea vaporilor	: > 1 (Aer = 1.0)
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 1,08 g/cm ³ (15,6 °C)
Solubilitate	: Solvenți organici : imiscibil. Apă: complet miscibil
Coeficient de dispersie n-octanol/apa	: Nu sunt date disponibile

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 11 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

Viscozitate cinematica	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamica	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Neaplicabil. Nu este strict necesar testul, deoarece în molecula nu exista grupe chimice asociate cu posibile proprietati explozive.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil. Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică Proprietăți de întreținere a arderii.
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : Neglijabil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Niciunul în condiții normale. Trimitere la alte secțiuni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat


A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanți puternici. Baze tari. Acizi tari. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Trimitere la alte secțiuni 5.2.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 12 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută : Nociv în caz de înghițire.

ATE CLP (orală)	821,256 mg/kg greutate corporală
-----------------	----------------------------------

etilenglicol (107-21-1)	
DL50/orală/șobolan	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, uman)
DL50/cutanată/șobolan	10600 mg/kg
DL50/cutanată/iepure	9530 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, uman	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

azotit de sodiu (7632-00-0)	
DL50/orală/șobolan	85 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan	5,5 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
pH: 10 – 11

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
pH: 10 – 11

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cancerogenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

etilenglicol (107-21-1)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	1000 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	1500 mg/kg greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)


STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).

etilenglicol (107-21-1)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	200 mg/kg greutate corporală/zi OECD Guideline 407

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Pump Armor	
Viscozitate cinematică	Nu sunt date disponibile

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 13 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

Alte efecte adverse : Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (Inghitare).

Alte informații : Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice. Pentru mai multe informații, a se consulta secțiunea 4.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

11.2.2 Alte informații

Alte efecte adverse : Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (Inghitare).

Alte informații : Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice, Pentru mai multe informații, a se consulta secțiunea 4

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Proprietăți legate de mediul înconjurător : Neclasificat. Nici o degradare a mediului nu este cunoscută sau previzibilă în condiții normale de folosire.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

etilenglicol (107-21-1)	
LC50 - Pește [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Pește [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Crustacee [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Crustacee [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Alge [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (cronică)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

azotit de sodiu (7632-00-0)

LC50 - Pește [1]	0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
------------------	---



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 14 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

LC50 - Pește [2]

0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

12.2. Persistența și degradabilitatea

Pump Armor

Persistența și degradabilitatea preconizat : Greu biodegradabil.

etilenglicol (107-21-1)

Persistența și degradabilitatea Usor biodegradabil.

azotit de sodiu (7632-00-0)

Persistența și degradabilitatea anorganic.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Pump Armor

Coeficient de dispersie n-octanol/apa Nu sunt date disponibile

Potențialul de bioacumulare Nu sunt disponibile informații suplimentare.

etilenglicol (107-21-1)

Coeficient de dispersie n-octanol/apa -1,36

Potențialul de bioacumulare Nu se bioacumulează.

azotit de sodiu (7632-00-0)

Coeficient de dispersie n-octanol/apa -3,7 (at 25 °C)

Potențialul de bioacumulare anorganic. Nu se așteaptă ca bioacumularea sa aibă loc.

12.4. Mobilitatea în sol

Pump Armor

Mobilitatea în sol Nu sunt date disponibile


12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pump Armor

Rezultatele evaluării PBT Nu sunt date disponibile

Componentă

etilenglicol (107-21-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
-------------------------	---

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 15 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin

: Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse

: Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

: Evitați dispersarea în mediu. A se elimina în siguranță recipientele goale și deșeurile. A se vedea secțiunea 7, pentru informații despre manipularea în condiții de siguranță. Adresați-vă producătorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea. Reciclarea este preferabilă eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, a se elimina în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul. Eliminați materialele impregnate, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.

Catalogul european al deșeurilor (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: A se elimina produsul și recipientul său ca deșeu periculos
Codurile de deșeu trebuie atribuite de utilizator, preferabil în urma discuției cu autoritățile din domeniul eliminării deșeurilor

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport


Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedite				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale pentru utilizatori

: Nu sunt date disponibile

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 16 / 18
		Revizia nr. : 2.0
	Pump Armor	Data emiterii : 07/10/2022
		Înlocuieste : 20/12/2021
		MSD029ROEU Rev. B

- Transportul terestru

Neaplicabil

- Transport maritim

Neaplicabil

- Transport aerian

Neaplicabil

- Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

- Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Cod: IBC : Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Se aplică următoarele limitări conform Anexei XVII a Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006:

3(b) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
--	--

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conținutul de COV : Neglijabil

15.1.2. Reglementari nationale

Franța

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Germania

Referință de reglementare : WGK 2, pericol semnificativ pentru apă (Clasificare conform AwSV, Anexa 1)

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BlmSchV) : Nu face obiectul celui de al 12-lea BlmSchV (decret privind protecția împotriva emisiilor) (Regulamentul privind accidentele majore)



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 17 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

Tările de Jos

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Niciun compus nu figurează în listă

Danemarca

Recomandări reglementare daneză : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul
Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec

etilenglicol

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare:

3.2	Numărul de înregistrare REACH	Modificat	etandiol; etilenglicol
8.1	Valori DNEL/PNEC	Adăugat	etandiol; etilenglicol

Abrevieri și acronime:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologia de evaluare generală))
ADN = Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile ale fluviului Rin
ADR = Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CLP = Regulamentul 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG = Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
LEL = Limita inferioară explozivă/Limita inferioară de explozie
UEL = Limita superioară explozivă/Limita superioară de explozie
REACH = Înregistrare, evaluare, autorizare și restricționare a substanțelor chimice
BTT = Timp de patrundere (durata maxima de purtare)
DMEL = Nivel calculat cu efect minim
DNEL = Nivel la care nu apar efecte
EC50 = Concentrație mediană efectivă
EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 relativ la reducerea ratei de creștere
ErL50 = EL50 relativ la reducerea ratei de creștere
EWC = Catalogul european al deșeurilor
LC50 = Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50 = Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LL50 = Nivel letal mediu
NA = Neaplicabil



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 18 / 18

Revizia nr. : 2.0

Data emiterii :
07/10/2022

Pump Armor

Înlocuieste : 20/12/2021

MSD029ROEU
Rev. B

	NOEC = Concentrația fără efect observat
	NOEL: nivel la care nu se observă niciun efect
	NOELR = Rata de încărcare fără efect observat
	NOAEC = Concentrația fără efect advers observat
	NOAEL = Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse
	N.A.C = neinclus în altă categorie
	OEL = Limita de expunere ocupațională - limitele de expunere pe termen scurt (STEL)
	PNEC = Concentrație la care nu se presupune că apar efecte
	Relație cantitativă structură-activitate (QSAR)
	STOT = Toxicitate asupra unui organ țintă specific
	TWA = media ponderată în timp
	VOC = Compuși organici volatili
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Recomandări privind formarea profesională : Formarea personalului în ceea ce privește bunele practici.

Alte informații : Clasificare - Metoda de evaluare: Metoda de calcul CLP (Articol 9). Evaluarea pericolelor proprietățile fizico-chimice: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Ox. Sol. 3	Solide oxidante, categoria 3
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

DENEGAREA RASPUNDERII Informațiile din această fișă de securitate au fost obținute din surse considerate de noi a fi de încredere. Cu toate acestea, informațiile sunt prezentate fără nici o garanție, explicată sau implicată, în ceea ce privește corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare ale produsului sunt în afara controlului nostru și pot depăși sfera cunoștințelor noastre. Din acesta și din alte motive, nu ne asumăm și denegăm în mod explicit răspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din sau legate în orice mod de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminarea produsului. Această fișă tehnică de securitate a fost elaborată și se va folosi doar pentru acest produs. Dacă produsul este folosit ca și componenta a altui produs, informațiile din această fișă tehnică de securitate și-ar putea pierde valabilitatea.