

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017
6.0	18.10.2022	1325317-00031	Datum prve izdaje: 27.02.2017

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	: Vazo™ 67
SDS-Identcode	: 130000000273
Registracijska številka REACH	: 01-2119970183-38-0000
Ime snovi	: 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)
ES-št.	: 236-740-8

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	: pobudniki polimerizacije, Za nadaljnje informacije glej Priloga - Scenarij izpostavljenosti.
Priporočene omejitve uporabe	: Samo za industrijsko uporabo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nizozemska
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefaks	: +31-78-6163737
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	: sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Samoreaktivne snovi in zmesi, Vrsta D H242: Segrevanje lahko povzroči požar.

Akutna strupenost, Kategorija 4 H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P235 Hraniti na hladnem.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

#### Skladiščenje:

P411 Hraniti pri temperaturi do 24 °C/ 75 °F.  
P420 Hraniti ločeno.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.  
Stik prahu z očmi lahko povzroči mehanično draženje.  
Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože.  
Lahko tvori eksplozivno mešanico prahu in zraka.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ime snovi : 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)

ES-št. : 236-740-8

#### Sestavine

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2- metilbutironitril)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Ocena akutne strupe- nosti  Akutna oralna strupe- nost: 337 mg/kg

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika.  
V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.
- Pri nujenju prve pomoči : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebit-  
upoštevaj samozaščito ni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno  
zaščito (glej odsek 8).
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.  
Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo : Operite z vodo in milom.  
Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Če pride v stik z očmi, dobro izperite z vodo.  
Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško  
pomoč.
- Pri zaužitju : Ob zaužitju NE sprožati bruhanja, razen če so taka navodila  
zdravstvenega osebja.  
Obvezna zdravniška pomoč.  
Usta temeljito sperite z vodo.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome  
Draženje  
Bolečina  
solzenje  
Motnje vida  
  
zaužitje lahko izzove naslednje simptome:  
Drhtavica  
Pomanjkanje koordinacije  
Letargija  
učinki na centralni živčni sistem
- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože.

Stik prahu z očmi lahko povzroči mehanično draženje.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda  
Na alkohol odporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izogniti se tvorjenju prahu; fini prah, dispergirani v zraku v zadostnih koncentracijah in ki je v bližini vira vžiga, predstavlja potencialno nevarnost eksplozije prahu.  
Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.  
Izdelek je močno gorljiv.  
Izpostavljenost izgorjavajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nevarni proizvodi izgorjevanja : Dušikovi oksidi (NOx)  
ogljikova oksida

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.  
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.  
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.  
Izprazniti območje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.  
Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in pri-

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

poročila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-  
sta/razliva ni mogoče omejiti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Razlitje nemudoma počistite.  
Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.  
Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.  
Previdno mehansko absorbirati (napr. s čisto PE-lopatico).  
Izogibati se dispergiranju prahu v zrak (tj. pri čiščenju prašnih  
površin s stisnjenim zrakom).  
Nalaganje prahu na površinah ni dovoljeno, saj lahko prašne  
usedline, če se sprostijo v ozračje v zadostnih koncentracijah,  
tvorijo eksplozivno mešanico.  
Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno.  
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali  
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,  
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste  
morali, kateri predpisi veljajo.  
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o  
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Statična elektrika lahko kopiči in segreva zadržan prah, kar  
lahko povzroči eksplozijo.  
Poskrbeti za ustrezne previdnostne ukrepe, kot na primer  
ozemljitev in vezavo ali inertno atmosfero.

Lokalno/popolno prez-  
račevanje : Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.  
Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno  
izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim  
prezračevanjem, zaščitenim proti eksploziji.

Navodilo za varno rokovanje : Razgradnih produktov ne vdihavajte.  
  
Ne vdihavati prahu.  
Ne zaužiti.  
Preprečite stik z očmi.  
Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo.  
Po uporabi temeljito umiti kožo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta  
Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.  
Preprečite nastajanje tlaka  
Zaščititi posodo pred udarci.  
Zaščitite pred kontaminacijo.  
Minimalizirati tvorjenje in nabiranje prahu.  
Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja.  
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.  
Preprečiti statično naelektrenje.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
Hraniti samo v originalni embalaži.  
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.

Higienski ukrepi

: Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred sončno svetlobo. Upoštevajte priporočeno temperaturo skladiščenja. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od drugih materialov.

Priporočena temperatura skladiščenja : < 24 °C

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

#### Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost razgradnim produktom

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika)	Parametri nadzora	Osnova
-----------	---------	------------------------	-------------------	--------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

		izpostavljanja)		
Vodikov cianid	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cianid)	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cianid)	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
ogljikov monoksid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		MV	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1A			
		KTV	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1A			
Ogljikov dioksid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dodatne informacije: Indikativni			
		MV	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		KTV	10.000 ppm 18.000 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	485,4 mg/kg telesna ma-sa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
-----------	----------------	----------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

2,2'-Azodi(2-metilbutironitril)	Sladka voda	0,052 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,519 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,84 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	0,084 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	117 mg/l
	Tla	0,14 mg/kg suhe teže (d.w.)

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Z obdelavo lahko nastanejo nevarne spojine (glej odsek 10).

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Izvedi ukrepe za preprečitev eksplozije prahu.

Poskrbeti je treba, da so sistemi za ravnanje s prahom (kot na primer sesalni vodi, zbiralniki prahu, posode in oprema za obdelavo) oblikovani tako, da preprečijo uhajanje prahu v delovni prostor (tj., da oprema ne pušča).

Če je tako svetovano na podlagi ocene možnosti za lokalno izpostavljenost, uporabljajte le na območjih z izpušnim prezračevanjem, zaščitnim proti eksploziji.

#### Osebnna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:  
Varovalna očala  
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok  
Material : Neopren

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.  
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:  
Če ocena izkazuje tveganje za obstoj eksplozivnega ozračja ali hitre vnetljivosti, uporabljajte ognjevarna antistatična zaščitna oblačila.  
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven pri-



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

poročenih smernic, uporabite zaščito za dihala.  
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 137

Filter vrste : Izolirani dihalni aparat

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	: trdno, kristalen, kristaliničen
Barva	: bela
Vonj	: brez vonja
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	: 49,4 °C Ne poizkušajte preverjati tališča, razpad je lahko silovit.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Lahko tvori eksplozivno mešanico prahu in zraka.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: 0,03 - 0,04 %(V)
Plamenišče	: Ni smiselno
Temperatura samovžiga	: 185 °C
Temperatura razpadanja	: Proizvod je samoreaktivna snov ali mešanica, razvrščena kot tip D.
Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	: 45 °C
pH	: 7
Viskoznost	
Viskoznost, kinematična	: Ni smiselno
Topnost	
Topnost v vodi	: 392 mg/l (20 °C)
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 2,07 (20 °C)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Parni tlak	: 0,00354 hPa (25 °C)
Relativna gostota	: 1,058 (20 °C)
Nasipna gostota	: 400 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	: Ni smiselno
Lastnosti delcev	
Velikost delca	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Eksplzivni	: Velika nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
Oksidativne lastnosti	: Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Hitrost izparevanja	: Ni smiselno

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Segrevanje lahko povzroči požar.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Sledite preventivnim nasvetom in se izognite nekompatibilnim materialom ali pogojem

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	: Lahko tvori eksplozivno mešanico prahu in zraka. Oksidativne snovi lahko povzročijo reakcijo. Pri povišanih temperaturah se bodo oblikovali nevarni produkti razgradnje. Lahko eksplodira v zaprtem prostoru.
------------------	--

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	: Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre. Zaščitite pred kontaminacijo. Preprečite tvorbo prahu. Temperature višje od priporočljive temperature za shranjevanje. Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT.
-------------------------------------	---

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	: Oksidanti Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja! Vnetljivi materiali
--	---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017
6.0	18.10.2022	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1325317-00031	

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad/razgradnja	:	Vodikov cianid Dušik ogljikov monoksid Ogljikov dioksid
----------------------------	---	--

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	:	Vdihavanje Stik s kožo Zaužitje Stik z očmi
---	---	--

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### Proizvod:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena akutne strupenosti: 338,35 mg/kg Metoda: Metoda izračuna
--------------------------	---	---

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Podgana): 337 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401  Ocena akutne strupenosti: 337 mg/kg Metoda: Metoda izračuna
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	LC50 (Podgana): > 8,9 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403 Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402 Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Vrste	:	Kunec
-------	---	-------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017
6.0	18.10.2022	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1325317-00031	

Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Ne draži kože

### Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno

Vrsta preskusa	:	Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Miš
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
	:	Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: negativno  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Načini izpostavljenosti : Zaužitje  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 5,0 mg/l/4h ali manj

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Načini izpostavljenosti : Zaužitje  
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Vrste : Podgana, samci in samice  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Način aplikacije : Zaužitje  
Čas izpostavljanja : 42 Dnevi

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):**

Strupenost za ribe	: LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): 580 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 51,9 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 67 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 12,5 mg/l Čas izpostavljanja: 3 d Metoda: OECD Testna smernica 201
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: > 10 mg/l Čas izpostavljanja: 14 d Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes) Metoda: OECD Testna smernica 204 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 2,2 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### II

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

##### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

##### Sestavine:

##### 2,2'-Azodi(2-metilbutironitril):

Bioakumulacija : Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

##### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

##### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.  
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.  
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.  
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017
6.0	18.10.2022	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1325317-00031	

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	:	UN 3236
ADR	:	UN 3236
RID	:	UN 3236 Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	UN 3236
IATA	:	UN 3236 Prevažanje ni dovoljeno

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
ADR	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
RID	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE)) Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
IATA	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2-METHYLBUTYRONITRILE)) Prevažanje ni dovoljeno

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti	Dodatna tveganja
ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	4.1
IATA	:	Prevažanje ni dovoljeno

#### 14.4 Skupina embalaže

ADN	:	Ni določeno z uredbo
Skupina embalaže	:	
Koda (Št.) razvrstitve	:	SR2
Nalepke	:	4.1
ADR	:	Ni določeno z uredbo
Skupina embalaže	:	
Koda (Št.) razvrstitve	:	SR2



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

Nalepke	: 4.1
Koda tunelskih omejitev	: (D)
RID	: Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	
Skupina embalaže	: Ni določeno z uredbo
Nalepke	: 4.1
EmS Koda	: F-F, S-K
IATA (Tovor)	: Prevažanje ni dovoljeno
IATA (Potnik)	: Prevažanje ni dovoljeno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADN	
Nevarnosti za okolje	: ne
ADR	
Nevarnosti za okolje	: ne
RID	: Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	
Snov, ki onesnažuje morje	: ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe	: Ne velja za izdelek kot je dobavljen.
--------	---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Ni smiselno
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen).	: Ni smiselno
Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	: Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	: Ni smiselno
Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	: Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri-	: Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija 6.0	Datum revizije: 18.10.2022	Številka var- nostnega lista: 1325317-00031	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017 Datum prve izdaje: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	---	--

loga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
-----	---	-------------------	--------------------

### Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Vazo™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe The Chemours Company.  
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.  
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali Chemoursove pooblaščen distributerje.  
<\*\* Phrase language not available: [ SL ] CUST - N16.00026368 \*\*>  
  
Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

2006/15/EC	: Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2017/164/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2006/15/EC / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2017/164/EU / STEL	: Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2017/164/EU / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	: mejna vrednost

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 28.02.2017
6.0	18.10.2022	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1325317-00031	

SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TEGI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

## Priloga: Scenariji izpostavljenosti

### Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES1	Industrijska uporaba; Proizvodnja čistih kemikalij (SU9); Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU12); Pobudniki prostih radikalov.; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

**ES 1: Industrijska uporaba; Proizvodnja čistih kemikalij (SU9); Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU12); Pobudniki prostih radikalov.; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.**

### 1.1. Naslov oddelka

<b>Ime scenarija izpostavljenosti</b>	: Industrijsko, Pobudniki prostih radikalov, Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija
<b>Strukturiran kratek naslov</b>	: Industrijska uporaba; Proizvodnja čistih kemikalij (SU9); Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo (SU12); Pobudniki prostih radikalov.; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

Okolje		
<b>SS 1</b>	<b>Pobudniki prostih radikalov, polimerizacija</b>	ERC6a
Delavec		
<b>SS 2</b>	<b>Premeščajte z LEV (lokalnim izpušnim prezračevanjem)., Namenski objekt</b>	PROC8b
<b>SS 3</b>	<b>Premeščajte z RPE (varovalno opremo za zaščito dihal)., Namenski objekt</b>	PROC8b
<b>SS 4</b>	<b>Premeščajte z RPE (varovalno opremo za zaščito dihal)., Premeščajte z LEV (lokalnim izpušnim prezračevanjem)., Namenski objekt</b>	PROC8b
<b>SS 5</b>	<b>Prenosi materiala, Zaprti sistemi</b>	PROC1
<b>SS 6</b>	<b>Mešalne operacije, Zaprti sistemi, Mešanje</b>	PROC1
<b>SS 7</b>	<b>Mešalne operacije</b>	PROC5
<b>SS 8</b>	<b>Premeščajte z RPE (varovalno opremo za zaščito dihal)., Nenamenski objekt</b>	PROC8a
<b>SS 9</b>	<b>Mešalne operacije, Zaprti sistemi, Neprekinjen proces</b>	PROC2
<b>SS 10</b>	<b>Mešalne operacije, Serijski proces, Zaprti sistemi, majhne količine</b>	PROC3
<b>SS 11</b>	<b>Vzorčenje izdelka</b>	PROC8b
<b>SS 12</b>	<b>Prenosi materiala, polimerizacija</b>	PROC1
<b>SS 13</b>	<b>Laboratorijske dejavnosti</b>	PROC15
<b>SS 14</b>	<b>Mešalne operacije, Serijski proces, Zaprti sistemi, Veliko merilo</b>	PROC3

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### 1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

#### 1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba intermediata (ERC6a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: trdno
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letni delež porabe (ton/leto)	: 150 ton/leto
Letna količina na lokacijo	: 75 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo	: 1875 kg/dan
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 40
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Zračni cikloni za zbiranje prahu Dvostopenjski filter za prah	
<b>Hitrost sproščanja v odpadno vodo omejiti na (kg/dan): 0,75 kg/dan</b> Emisije odpadne vode iz naprav, ki čistijo z vodo.	
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Čistilna naprava na kraju samem
STP obdelave blata	: Nadzorovano odlaganje blata iz čistilnih naprav na poljedeljska tla
STP odplake	: 2.000 m3/d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Ta snov se porabi med uporabo in ne tvori odpadkov. Sežig nevarnih odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

#### 1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)
-------------------------------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.
Fizikalna oblika izdelka : trdno
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>
Pogostnost uporabe : Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>
Lokalno izpušno prezračevanje
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru
Temperatura : Pokriva uporabo pri temperaturah okolja.
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>
Skrbno ravnanje

### 1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.
Fizikalna oblika izdelka : trdno
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>
Pogostnost uporabe : Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi primerno dihalno zaščito.

Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %

Nositi rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

Temperatura : Pokriva uporabo pri temperaturah okolja.

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Skrbno ravnanje

### 1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

#### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.

Fizikalna oblika izdelka : trdno

#### Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Pogostnost uporabe : Izogibati se uporabi izdelka več kot 4 ur / dan

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Lokalno izpušno prezračevanje

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.

### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi primerno dihalno zaščito.

Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

Nositi rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

Temperatura : Pokriva uporabo pri temperaturah okolja.

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Skrbno ravnanje

**1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.

Fizikalna oblika izdelka : trdno

### Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Pogostnost uporabe : Izogibati se uporabi izdelka več kot 4 ur / dan

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.  
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.

### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

Temperatura : Pokriva uporabo pri temperaturah okolja.

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Skrbno ravnanje

**1.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 4 ur / dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.	
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).	
<b>Odpiranje posode</b> Shranjevanje medija z nosilcem za prejetje vstavljenim ali zapečatenim na nosilec vira za preprečevanje stika z izdelkom. < 0,3 m2 Vdihavanje - minimalna učinkovitost 99 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Skrbno ravnanje	

### 1.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 50 %	
<b>Odpiranje posode</b> Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene < 0,3 m2	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 100 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	
Skrbno ravnanje	

### 1.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: trdno
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.  
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.

### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi primerno dihalno zaščito.  
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.  
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

Temperatura : Pokriva uporabo pri temperaturah okolja.

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Skrbno ravnanje

**1.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 50 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

### Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Pogostnost uporabe : Izogibati se uporabi izdelka več kot 4 ur / dan

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.  
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.

Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).

### Odpiranje posode

Shranjevanje medija z nosilcem za prejemanje vstavljenim ali zapečatenim na nosilec vira za preprečevanje stika z izdelkom. < 0,3 m<sup>2</sup>

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Vdihavanje - minimalna učinkovitost 99 %	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m³
Temperatura	: 25 °C
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	
Skrbno ravnanje	

**1.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
<b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).	
<b>Odpiranje posode</b> Slabo shranjevanje z rahlimi pokrovi na nosilcih. < 0,3 m2 Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	
Skrbno ravnanje	

### 1.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
<b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 15 min/dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.	
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Nizka stopnja nanašanja (0,03 - 0,3 l/minute)	
Zmanjšajte stik izdelka z zrakom	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Skrbno ravnanje

### 1.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 6 ur / dan
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).	
<b>Odpiranje posode</b> Shranjevanje medija z nosilcem za prejemanje vstavljenim ali zapečatenim na nosilec vira za preprečevanje stika z izdelkom. < 0,1 m <sup>2</sup> Vdihavanje - minimalna učinkovitost 99 %	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 150 °C
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	
Skrbno ravnanje	

### 1.2.13. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: 30 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.	
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zmanjšajte stik izdelka z zrakom	
Zmerna stopnja nanašanja (0,3 - 3 l/min)	
Nalaganje pri potopitvi.	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Skrbno ravnanje	

**1.2.14. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 50 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Izogibati se uporabi izdelka več kot 1 ur / dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.	
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.	
Ukrepe za nadzor tveganj pred fizikalno-kemijskimi lastnostmi glejte osrednje besedilo SDS, odsek 7 in/ali 8.	
Zagotoviti, da se opravilo izvaja zunaj delavčevega območja vdihavanja (razdalja med glavo in izdelkom naj bo večja od 1m).	
Odpiranje posode	
Slabo shranjevanje z rahlimi pokrovi na nosilcih. < 0,3 m2	
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 300 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Skrbno ravnanje	

### 1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

#### 1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba intermediata (ERC6a)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0369 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,7
Morska voda	0,00369 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,7
Sladkovodna usedlina	0,594 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,7
Usedlina v morju	0,0594 mg/kg suhe teže	0,7

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

	(ECETOC TRA za okolje v2.0)	
Kmetijska tla	0,0813 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,6
Travišče	0,0263 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,2
Naprava za čiščenje odplak	0,369 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,003

### 1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,1
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,686 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,001

### 1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,1
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,686 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,001

### 1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,015 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,686 mg/kg teles- na masa/dan	0,001

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

			(ECETOC TRA za delavca v2.0)	
--	--	--	------------------------------	--

### 1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,006 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,343 mg/kg teles- na masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	< 0,001

### 1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,003
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,343 mg/kg teles- na masa/dan (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.7. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,0022 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,006
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ART v1.0)	0,003

### 1.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenjenih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
------------------------	------------------	----------------------------	------------------------	-----

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,1
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,003

**1.3.9. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)**

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,003
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ART v1.0)	0,003

**1.3.10. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)**

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,0026 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,007
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,343 mg/kg teles- na masa/dan (ART v1.0)	< 0,001

**1.3.11. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)**

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,0023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,007
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,686 mg/kg teles- na masa/dan (ART v1.0)	0,001

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## Vazo™ 67

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
18.10.2022

Številka var-  
nostnega lista:  
1325317-00031

Datum zadnje izdaje: 28.02.2017  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

### 1.3.12. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,00048 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,001
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,343 mg/kg telesna masa/dan (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.13. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,00046 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,001
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,0343 mg/kg telesna masa/dan (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.14. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,00034 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,001
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,343 mg/kg telesna masa/dan (ART v1.0)	< 0,001

## 1.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosimo, da se za nadaljnje informacije obrnete na [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).