

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Vazo™ 67
SDS-Identcode	: 130000000273
registračné číslo REACH	: 01-2119970183-38-0000
Názov látky	: 2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)
Č.EK	: 236-740-8

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: iniciátory polymerizácie, Ďalšie informácie viď Dodatek - Expozičný scenár.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: Len pre priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandsko
Telefón	: +31-(0)-78-630-1011
Fax	: +31-78-6163737
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: sds-support@chemours.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+(421)-233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Samovolne reagujúce látky a zmesi, Typ D H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý po požití.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302 Škodlivý požití.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P235 Uchovávať v chlade.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Skladovanie:

P411 Uchovávať pri teplotách do 24 °C/ 75 °F.
P420 Skladujte jednotliv.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému podráždeniu.

Kontakt s prachom môže spôsobiť mechanické podráždenie alebo vysušenie pokožky.

Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia 7.0 Dátum revízie: 18.10.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031 Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Názov látky : 2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)

Č.EK : 236-740-8

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 337 mg/kg

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Umyť mydlom a vodou.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : V prípade zasiahnutia očí vypláchnite tečúcou vodou.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Po požití, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie pokiaľ to nebude nariadené lekárskeho personálom.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Kontakt s očami môže vyvolať nasledujúce symptómy
Dráždenie
Bolesť
slzenie
Poruchy videnia

Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------



Riziká

Požitie môže vyvolať tieto symptómy:

Triaška

Strata koordinácie

Letargia

centrálny nervový systém

: Škodlivý po požití.

Kontakt s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie
alebo vysušenie pokožky.Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému drážde-
niu.**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholuNevhodné hasiace prostried- : Veľký prúd vody
ky**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Zvláštne nebezpečenstvá pri : Zabráňte tvorbe prachu; jemný prach rozptýlený v dostatočnej
hasení požiaru koncentracii vo vzduchu v prítomnosti zdrojov zapálenia je
možným rizikom výbuchu.Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace
materiály a rozšíriť požiar.

Produkt je prudko horľavý.

Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebez-
pečné.Nebezpečné produkty spaľo- : Oxidy dusíka (NOx)
vania Oxidy uhlíka**5.3 Rady pre požiarnikov**Špeciálne ochranné pro- : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-
striedky pre požiarnikov striedky osobnej ochrany.Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situá-
cii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to
bezpečné.

Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použitia (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Okamžite upracte uniknutý materiál.
Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Opatrne mechanicky pozbierať (napr. pomocou čistej PE-lopátky).
Zabráňte rozptýleniu prachu vo vzduchu (tj. čistením zaprášených povrchov stlačeným vzduchom).
Nemalo by sa umožniť hromadenie prachu, ktorý sa ukladá na povrchoch, pretože môže pri uvoľnení do atmosféry v dostatočnej koncentrácii tvoriť výbušnú zmes.
Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Možnosť akumulácie statickej elektriny a vznietenia okolitého prachu spôsobujúce výbuch.

Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Urobte adekvátne bezpečnostné opatrenia ako sú elektrické uzemnenie a prepojenie alebo inertné atmosféry.

Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevdychujte rozkladné produkty.

Nevdychujte prach.
Nepožite.
Nedávajte do očí.
Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Chrániť pred zvyšovaním tlaku
Chránť nádobu pred fyzickým šokom.
Chránť pred kontamináciou.
Minimalizujte vznik a hromadenie prachu.
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté.
Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Uchovávajú mimo odevov a iných horľavých materiálov.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Uchovávajú iba v pôvodnom balení.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajú v správne označených nádobách. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chránť pred slnečným žiarením. Je potrebné dodržiavať odporúčanú skladovaciu teplotu. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajú oddelene od iných materiálov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Odporúčaná skladovacia
teplota : < 24 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)	13472-08-7	NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	1 mg/m ³ (Kyanid)	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý (inhalovateľná frakcia)	5 mg/m ³ (Kyanid)	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Kyanovodík	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Kyanid)	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Kyanid)	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	4,5 ppm 5 mg/m ³	SK OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

			(Kyanid)	
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Kyanid)	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
oxid uhoľnatý	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	20 ppm 23 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	100 ppm 117 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	60 ppm 70 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	30 ppm 35 mg/m ³	SK OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použiťie	Spôsoby expo- zície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,35 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	485,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa na- riadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril)	Sladká voda	0,052 mg/l
	Morská voda	0,005 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,519 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,84 mg/kg hmotnosti sušiny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

	Sladkovodný sediment	0,084 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	117 mg/l
	Pôda	0,14 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pri spracovaní sa môžu tvoriť nebezpečné látky (viď časť 10).

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzavorených priestoroch.

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Urobte opatrenia na ochranu pred výbuchmi prachu.

Zaistite, aby systémy pre manipuláciu s prachom (ako podtlakové vetranie, zberače prachu, nádoby a spracovateľské zariadenie) boli navrhnuté tak, aby zabránili úniku prachu do pracovnej oblasti (tj. nedochádzalo k úniku zo zariadení).

Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk
Materiál : Neoprén

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejsť na odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia.
Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čížmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátna lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137

Filtr typu : Nezávislý dýchací prístroj

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: tuhý, kryštalický
Farba	: biely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: 49,4 °C Neskúšajte overovať bod topenia; môže dôjsť k prudkému rozkladu.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0,03 - 0,04 %(V)
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: 185 °C
Teplota rozkladu	: Produkt je samoreaktívna látka alebo zmes, klasifikované ako typ D.
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	: 45 °C
pH	: 7
Viskozita	
Viskozita, kinematická	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: 392 mg/l (20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,07 (20 °C)
Tlak pár	: 0,00354 hPa (25 °C)
Relatívna hustota	: 1,058 (20 °C)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Sypná hmotnosť	: 400 kg/m ³
Relatívna hustota pár	: Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc	
Veľkosť častíc	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Mimoriadne riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

10.2 Chemická stabilita

Dodržiavajte preventívne opatrenia a vyhnite sa nekompatibilným materiálom a podmienkam

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	: Môže tvoriť výbušné zmesi prach-vzduch. Oxidačný materiál môže spôsobiť reakciu. Pri vyšších teplotách sa budá tvoriť nebezpečné rozkladné látky. Môže vybuchnúť pri uzavretí.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Teplo, plamene a iskry. Chráňte pred kontamináciou. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Teploty vyššie ako odporúčané teploty skladovania. Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	: Oxidačné činidlá Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Horľavé materiály
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad	: Kyanovodík Dusík oxid uhoľnatý
-----------------	----------------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------



Oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodob-
ných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 338,35 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 337 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 337 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 8,9 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxic-
ké

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	negatívny

Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Myš
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
		Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
		Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

	Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Spôsoby expozície	: Požitie
Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 2000 mg/kg tel. hmot. alebo menej

Spôsoby expozície	: vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 5,0 mg/l/4 h alebo menej

Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 2000 mg/kg tel. hmot. alebo menej

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Spôsoby expozície	: Požitie
Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 42 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 422
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 580 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 51,9 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 67 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 12,5 mg/l Expozičný čas: 3 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 10 mg/l Expozičný čas: 14 d Druh: Oryzias latipes (medaka japonská) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,2 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017



Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):



Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

2,2'-Azodi(2-metylbutyronitril):



Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3236
ADR	: UN 3236
RID	: UN 3236 Nedovolené prepravovať
IMDG	: UN 3236
IATA	: UN 3236 Nedovolené prepravovať

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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)) Nedovolené prepravovať
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)) Nedovolené prepravovať

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: Nedovolené prepravovať	
IMDG	: 4.1	
IATA	: Nedovolené prepravovať	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: SR2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Štítky	:	4.1
ADR		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	SR2
Štítky	:	4.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)
RID	:	Nedovolené prepravovať
IMDG		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	4.1
EmS Kód	:	F-F, S-K
IATA (Náklad)	:	Nedovolené prepravovať
IATA (Cestujúci)	:	Nedovolené prepravovať

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

||**RID** : Nedovolené prepravovať

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

||Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia 7.0	Dátum revízie: 18.10.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1325318-00031	Dátum posledného vydania: 28.02.2017 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P6b	SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
-----	------------------------------------------------------------------	--------------------	---------------------

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Vazo™ a všetky súvisiace logá sú ochranné známky alebo autorské práva spoločnosti The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company. Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours. Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov.
<** Phrase language not available: [SK] CUST - N16.00026368 **>

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text iných skratiek

2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2017/164/EU	: Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2017/164/EU / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK

Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES1	Priemyselné použitie; Výroba čistých chemikálií (SU9).; Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie (SU12); Iniciátory voľných radikálov.; Technická pomocná látka – polymerizácia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

ES 1: Priemyselné použitie; Výroba čistých chemikálií (SU9); Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie (SU12); Iniciátory voľných radikálov.; Technická pomocná látka – polymerizácia.

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Priemyselné, Iniciátory voľných radikálov, Technická pomocná látka – polymerizácia
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Výroba čistých chemikálií (SU9); Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie (SU12); Iniciátory voľných radikálov.; Technická pomocná látka – polymerizácia.

Životné prostredie

PS 1	Iniciátory voľných radikálov, polymerizácia	ERC6a
Pracovník		
PS 2	Prevoz s LEV (lokálnym odstávacím zariadením), Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 3	Transport s použitím RPE (Respiračné vybavenie), Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 4	Transport s použitím RPE (Respiračné vybavenie), Prevoz s LEV (lokálnym odstávacím zariadením), Špecializovaný objekt	PROC8b
PS 5	Prenosy materiálu, Uzavreté systémy	PROC1
PS 6	Operácie miešania, Uzavreté systémy, Miešanie	PROC1
PS 7	Operácie miešania	PROC5
PS 8	Transport s použitím RPE (Respiračné vybavenie), Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 9	Operácie miešania, Uzavreté systémy, Kontinuálny proces	PROC2
PS 10	Operácie miešania, Dávkové procesy, Uzavreté systémy, malé merítka	PROC3
PS 11	Odber vzoriek výrobkov	PROC8b
PS 12	Prenosy materiálu, polymerizácia	PROC1
PS 13	Laboratórne činnosti	PROC15
PS 14	Operácie miešania, Dávkové procesy, Uzavreté systémy, Vo veľkom rozsahu	PROC3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročná miera použitia (tony/rok)	: 150 t/rok
Ročné množstvá na mieste	: 75 t/rok
Denné množstvá na mieste	: 1875 kg/deň
Typ uvoľňovania	: Nepretržité uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 40
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Vzdušné cyklóny pre zber prachu Dvojstupňový prachový filter	
Limitné množstvo uvoľňované do odpadovej vody do (kg/deň): 0,75 kg/deň Emisie odpadových vôd vznikajúce pri čistení zariadenia vodou.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Miestna čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Kontrolovaná aplikácia splaškového kalu na poľnohospodársku pôdu
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Tato látka je v priebehu použitia spotrebovaná a nevzniká žiadny jej odpad. Spaľovňa nebezpečných odpadov
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Miestne odsávacie vetranie	
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Teplota	: Vzťahuje sa na použitie pri teplote prostredia.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.
Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest.
Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %

Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútoré použitie

Teplota : Vzťahuje sa na použitie pri teplote prostredia.

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Dobré hospodárenie

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.

Fyzikálna forma produktu : tuhý

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 4 hodín / deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Miestne odsávacie vetranie

Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.
Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Teplota	: Vztahuje sa na použitie pri teplote prostredia.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vztahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 4 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Teplota	: Vztahuje sa na použitie pri teplote prostredia.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dobré hospodárenie

1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 4 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.	
Zaistíte, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Zaistíte, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).	
Otvorenie nádoby Stredný stupeň uzavretia, pričom zberná nádoba je pripevnená k zdrojovej nádobe alebo utesnená, aby sa zabránilo priamemu kontaktu s produktom. < 0,3 m ² Inhalačná - minimálna účinnosť 99 %	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.	
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Zaistite, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).	
Miestne odsávacie vetranie Inhalačná - minimálna účinnosť 50 %	
Otvorenie nádoby	
Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce < 0,3 m2	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 100 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: tuhý
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistíte, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Teplota	: Vzťahuje sa na použitie pri teplote prostredia.
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 4 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.02.2017
7.0	18.10.2022	1325318-00031	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.
Zaistite, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).
Otvorenie nádoby Stredný stupeň uzavretia, pričom zberná nádoba je pripevnená k zdrojovej nádobe alebo utesnená, aby sa zabránilo priamemu kontaktu s produktom. < 0,3 m2 Inhalačná - minimálna účinnosť 99 %
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru : 30 m ³
Teplota : 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Dobré hospodárenie

1.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Frekvencia použitia : Vyhnajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Zaistíte, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).

Otvorenie nádoby

Nízky stupeň uzavretia za použitia voľných uzáverov na nádobách. < 0,3 m2

Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

Veľkosť priestoru : 30 m³

Teplota : 25 °C

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Dobré hospodárenie

1.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %

Fyzikálna forma produktu : Kvapalina

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vyhybajte sa používaniu výrobku viac ako 15 min/deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.

Zaistíte, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.

Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.

Nízka rýchlosť aplikácie (0,03 – 0,3 l/min)

Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.12. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhybajte sa používaniu výrobku viac ako 6 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.	
Zaistite, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Zaistite, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).	
Otvorenie nádoby Stredný stupeň uzavretia, pričom zberná nádoba je pripevnená k zdrojovej nádobe alebo utesnená, aby sa zabránilo priamemu kontaktu s produktom. < 0,1 m ² Inhalačná - minimálna účinnosť 99 %	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorné použitie
Veľkosť priestoru	: 30 m ³
Teplota	: 150 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

1.2.13. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: 30 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.	
Zaistíte, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície.	
Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom	
Stredná rýchlosť aplikácie (0,3 – 3 l/min)	
Plnenie pod hladinou.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.	
Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorné použitie
Veľkosť priestoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Dobré hospodárenie

1.2.14. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 50 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vyhýbajte sa používaniu výrobku viac ako 1 hodín / deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.	
Zaistíte, aby pracovníci boli školení v minimalizácii expozície. Pre opatrenia na riadenie rizík vyplývajúcich z fyzikálno chemických vlastností si prosím prezrite KBÚ, časť 7 a/alebo 8.	
Zaistíte, aby sa práca vykonávala mimo dýchaciu zónu pracovníka (vo väčšej vzdialenosti hlavy od produktu ako 1 m).	
Otvorenie nádoby Nízky stupeň uzavretia za použitia voľných uzáverov na nádobách. < 0,3 m2 Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 300 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Dobré hospodárenie	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0369 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Morská voda	0,00369 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Sladkovodný sediment	0,594 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Morský sediment	0,0594 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Poľnohospodárska pôda	0,0813 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,6
Lúky a pastviny	0,0263 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,2
Čistiareň odpadových vôd	0,369 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,003

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,1
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,686 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

kožný	systémové	Dlouhodobý	0,686 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
-------	-----------	------------	-------------------------------------------------------------------------	-------

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,015 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,686 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,006 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

1.3.6. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,003
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,343 mg/kg bw/day mg/kg	< 0,001

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

			th/deň (ART v1.0)	
--	--	--	-------------------	--

1.3.7. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,0022 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,006
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	0,003

1.3.8. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,1
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,003

1.3.9. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,003
kožný	systémové	Dlouhodobý	1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	0,003

1.3.10. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Vazo™ 67

Verzia
7.0

Dátum revízie:
18.10.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1325318-00031

Dátum posledného vydania: 28.02.2017
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,0026 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,007
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	< 0,001

1.3.11. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,0023 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,007
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,686 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	0,001

1.3.12. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,00048 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	< 0,001

1.3.13. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,00046 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,0343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ART v1.0)	< 0,001

